

drvo & namještaj

Lokve®
PROZORI I VRATA

Izvrsnost u
proizvodnji
prozora

www.lokve.com



GODINA XV, BROJ 1

www.drvo-namjestaj.hr

TIŠKANO NA EKOLOŠKOM PAPIRU. ČASOPIS SE DISTRIBUIRA NA OSNOVI PRETPLATE

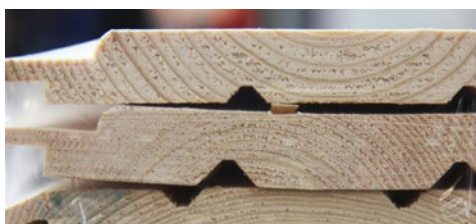
U sektoru prevladavaju
stariji kadrovi koji moraju
usvajati nova znanja i učiti
o novim tehnologijama



FAKULTET REVIDIRA KURIKULUME

Nedostatak radnika pogoršavaju digitalizacija i potreba za novim znanjima!

Teza kako u sektoru više ne trebaju univerzalni mehaničari, bravari i "majstori s čekićem" nego "inženjeri s laptopom" posljednjih godina sve više dobiva na značaju. Više skoro nije moguće kupiti novi stroj koji nije upravljan računalnim putem ili koji nema digitalne komponente. Stoga veseli najava da će matični sektorski fakultet, Šumarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu pristupiti vrlo ambicioznim izmjenama obrazovnih programa, kako bi se približio potrebama industrije i istovremeno privukao čim više kvalitetnih studenata.



AKTUALNOSTI

Nikad veća potražnja za drvom i drvnim proizvodima

Stručnjaci i analitičari ističu kako se ne pamti ovakvo razdoblje potražnje za drvom na europskom i svjetskom tržištu **str. 4**



INTERVJU

Prof.dr. Dragan Kovačević: Sektor ima veliki potencijal za rast

Potpredsjednik HGK naglašava da se može iskoristiti dosta EU sredstava iz paketa kružne ekonomije **str. 12**



USPJEŠNA BIOMASA

Ministar Ćorić obećao potporu promociji peleta

Konferencija je artikulirala mnoge teme u području energije iz drva. Zatražena je revizijska kvota za kogeneracije. **str. 16-17**

MÜHLBOCK
DRYING-TECHNOLOGY

Drying Kiln Eco-Flex Mühlböck Type 606/1306 Mühlböck Progressive Kiln Mühlböck Dryer for saw dust

Drying kilns for every demand

Informacije: Slovenija, Hrvatska
Tehnolit d.o.o.
Vodnikova ulica 2, SI-1233 Dob
Tel. +386 (0)41 622 462
info@tehnolit.si | www.tehnolit.si
www.muehlboeck.com

Find us on
Facebook

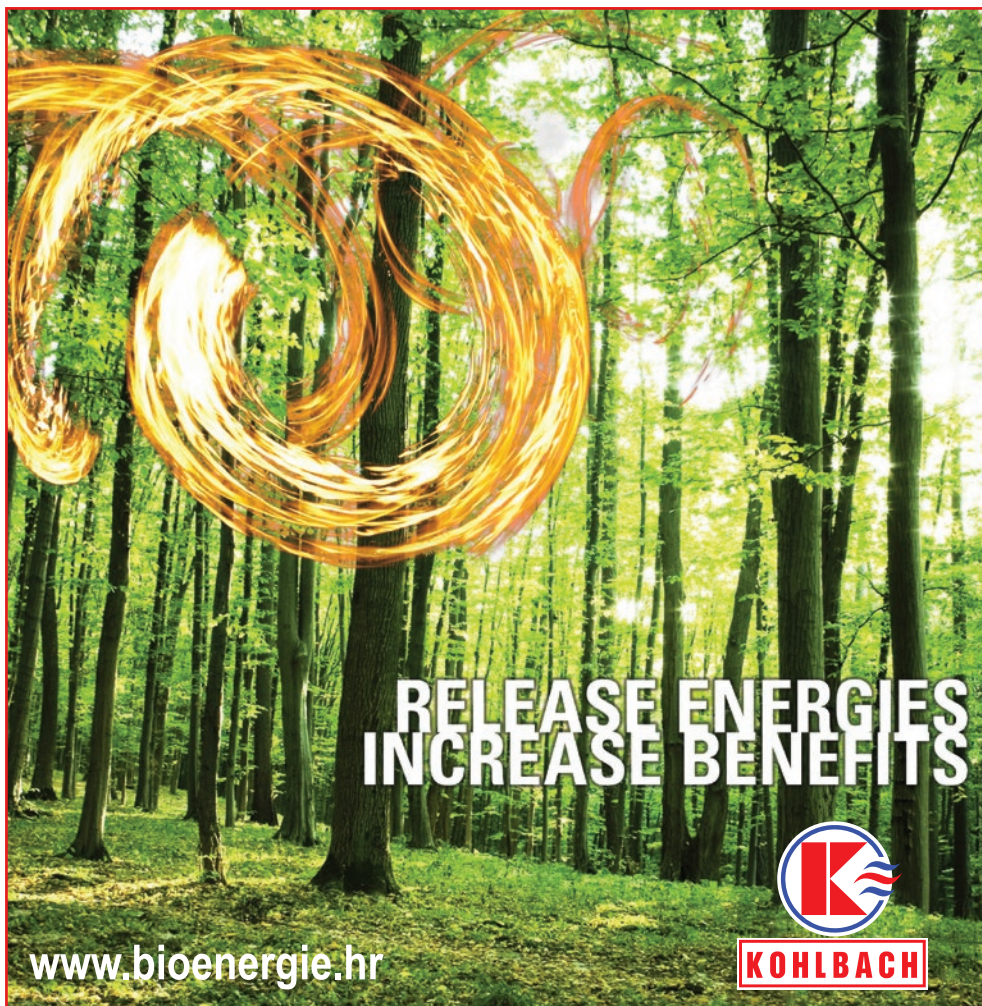




POLYTECHNIK
Biomass Energy

**Polytechnik Luft und
Feuerungstechnik GmbH**

2564 Weissenbach,
Hainfelderstraße 69, Austria
+43 (0) 2672 890 - 0
<http://www.polytechnik.com>



**RELEASE ENERGIES
INCREASE BENEFITS**

www.bioenergie.hr



KOHLBACH

**KORIST
KOJU VAM
DONOSI
KOHLBACH**

ENERGIJA IZ DRVA ODGOVORNO I EFIKASNO ISKORIŠTAVANJE

Toplo/vrelo-vodna, parna i termouljna kotlovska postrojenja od 400 do 18.000 kW po modulu, kogeneracijska rješenja pomoću parnih i termouljnih kotlovskih postrojenja.

- Iznimno visoki stupnjevi iskorištenja, pouzdana tehnika i beskom-promisna kvaliteta
- Pouzdana i inovativna energetska rješenja za dobivanje topline i struje
- Vlastita servisna flota za optimizaciju postrojenja, te servis i održavanje svih vrsta kotlovnica

TEMA BROJA KONJUKTURA DRVNIH PROIZVODA	4
RAST PRERADE DRVA OD 24,4%	5
KOLUMNA: IVIĆ PAŠALIĆ, CROBIOM	5
ŠUMARSKI FAKULTET U PROJEKTU RAZVOJA KURIKULUMA	6
NEDOSTAJU STOTINE KVALIFICIRANIH RADNIKA	6
RASPRAVA O BIOMASI U SABORU	7
NOVI ČLANOVI NA POČETKU 2018.	7
NIJE TRENUTAK ZA POVEĆANJE CIJENA VIŠEMETRIČNOG DRVA	8
PROBLEM MINIRANIH ŠUMSKIH POVRŠINA U RH I BIH PODIGNUT NA RAZINU EU	9
KOLUMNA: JURAJ LONČARIĆ, STRUČNJAK ZA PRERADU DRVA	10
PRIJEDLOG ZAKONA O ŠUMAMA	10
ZASTUPNIK RADOŠ: MIJENJAMO ZASTARJELU ENERGETSKU STRATEGIJU I DONOSIMO ZAKONE ZA BIOMASU	11
SPIN VALIS: MORAMO (JOŠ) PAMETNIJE KORISTITI DRVO	11
INTERVJU: PROF.DR.SC. DRAGAN KOVAČEVIĆ	12
JUBILARNO OKUPLJANJE U OPATJI: 15-GODIŠNJA TRADICIJA SE NASTAVLJA	13
AEBIOM I CROBIOM AKTIVNO SUDJELUJU U KONZULTACIJAMA S KOMISIJOM	14
ODGOVORNA NABAVA: HRVATSKE ŠUME KUPILE 40 PEĆI NA PELET	15
8. MEĐUNARODNA ENERGETSKA KONFERENCIJA O BIOMASI I OIE	16
KOMENTAR ŠUMARSKOG LISTA NA CIJENE TRUPACA	18
LOKVE ISPORUČILE PROZORE ZA „KUĆU MJESACA“	18
INTERVJU: DR.SC. STEFAN MÖHRINGER, SIMON MÖHRINGER ANLAGENBAU	19
USPJEŠNA 3. KONFERENCIJA NA KUPRESU	20
SKUP: DRVNA INDUSTRIJA I ŠUMARSTVO SRBIJE	20
KLASTER I ARHITEKTONSKI FAKULTET KROZ PROJEKT POTIČU VEĆU UPOTREBU DRVA U GRADITELJSTVU	21
BJELIN INVESTIRA 1 MLRD. KN U PROIZVODNJU PODOVA	21
NOVI TRENDOVI NA TRŽIŠTU NAMJEŠTAJA	22
USVOJENA NOVA DIREKTIVA RED II	23
SLOVENSKI CENTAR IZVRSNOSTI INNORENEW ZAPOSŁJAVA ZNANSTVENE ISTRAŽIVAČE	24
EU USVOJILA LULUCF: ODOBRENO IZUZEĆE ZA HRVATSKU	25
SLAVONSKI HRAST NA KONFERENCIJI U LONDONU	26
ZAŠTITOM NA RADU DO ENERGETSKE UČINKOVITOSTI	27
NAJAVA: SAJAM HOLZ&BAU ODRŽAVA SE OD 29.08. DO 01.09.	28
SALONE DEL MOBILE: PROSTORIA I ANCONA U PRESTIŽNOM DRUŠTVU	29
USPJEŠNI DANI PROZORA 2018	30
POLYTECHNIK PROGLAŠENA NAJBOLJOM TVRTKOM U AUSTRIJI	30

/// IMPRESSUM ///

DRVO&NAMJEŠTAJ

Strukovno-informativni časopis za prerađivače drvna, proizvodnju namještaja i šumarstvo

IZDAVAČ: GLAVNI UREDNIK: IZVRŠNI UREDNIK:
Centar za razvoj i marketing d.o.o. Marijan Kavran Marija Zeljko

DIREKTOR: REDAKCIJA: LEKTURA:
Ana Dijan Helena Biljuš, Rosana Šimunović, Marijeta Mašić
Sonja Ištvančić, Anton Kavran

TISAK: Printera Grupa d.o.o. GRAFIČKO OBLIKOVANJE:
Robert Vrkić

ADRESA: Časopis DRVO&NAMJEŠTAJ
Kršnjavoga 1 • HR-10000 Zagreb • Tel.: +385 (0)1 6329 111 • Fax.: +385 (0)1 6329 113
E-mail: info@drvniklaster.hr • www.drvo-namjestaj.hr

**Marijan Kavran**

Glavni urednik



Nikad nismo bili jači!

Sektorske statistike su i dalje u porastu

Hrvatska drvna industrija konstantno raste i iznenađuje mnoge ekonomske analitičare. Proizvodnja namještaja je u ožujku porasla za 19,8 posto, dok je upravo objavljen podatak da je u razdoblju I-IV. 2018. prerađivačka industrija u prvom kvartalu zabilježila pad, uz smanjenje industrijske proizvodnje u ožujku od 9 posto. Objavljen je i zabrinjavajući podatak o smanjenju hrvatskog izvoza. Političari i mediji se konačno slažu da su nacionalni industrijski pokazatelji preskromni i nedovoljni za ostvarivanje zapaženijih industrijskih i investicijskih rezultata i nedovoljni za generiranje većih ulaganja u R&D sektor bez čega neće biti niti industrijskog razvoja. Bez izvoza i industrijske proizvodnje neće se moći ostvariti zadržavanje pozicija naših perspektivnih tvrtki na svjetskom tržištu, niti zadržavanje postojeće razine zaposlenosti, što će biti novi udar na demografske trendove i urušavanje gospodarskog sustava, posebice na ruralnim i nerazvijenim područjima.

Kada će prerađivačka i šumarstvo postati atraktivni?

Drvna industrija želi poslati dublju poruku o potrebi brzog i sveobuhvatnog društvenog, razvojnog i industrijskog redizajna te potaknuti nadležna tijela na brzo i odlučno djelovanje na provedbi i primjeni europskih industrijskih politika i učinkovitom transferu najboljih praksi, znanja i EU sredstava. Neka EU sredstva sporo ili nikako pristižu. Službene statistike potvrđuju kako vodeći hrvatski industrijski sektori i tvrtke perjanice iz primjerice IT sektora bilježe evidentan pad proizvodnje i pokazuju prve znakove tržišnih poremećaja, a oni sa farmacijom te s trgovačkim sektorom zasigurno imaju najbolji pristup kapitalu i globalnom tržištu, jer su kadrovski i tržišno najkonkurentniji, dok ih i vlast preferencijalno tretira kao u slučaju posebnih beneficija za strane ulagače. Što se tek događa s ostalim industrijskim sektorima, onim manje atraktivnim ili radno intenzivnim koji su po mnogočemu inferiorni i na začelju razvojnih državnih prioriteta? Radi se o sektorima koji nisu uspjeli ući u nacionalnu industrijsku strategiju ili im je ograničen pristup razvojnim sredstvima. Takvi sektori dolaze mnogo teže do EU sredstava, koja bi trebala pomoći upravo oporavak tradicionalnih industrija koje djeluju uglavnom na ruralnim područjima.

Dobre lobističke pozicije

Uzimajući u obzir aktualni trenutak i novo preslagivanje odnosa na političkoj sceni može se zaključiti kako su nadležni ministri, a sada i potpredsjednik Vlade Tolušić vrlo skloni sektoru, što uz činjenicu da je vodstvo Hrvatskih šuma vrlo zainteresirano za stručni dijalog i rješavanje otvorenih pitanja, što mnoge u sektoru ohrabruje iako se uočava i skupina od nekoliko većih tvrtki koja nije prezadovoljna raspodjelom sirovine i sektorskim politikama. Špekulira se da je više od ¾ sektora zadovoljno sirovinskim modelom a ostali će morati rješavati svoja ograničenja individualno. Bilo bi šteta ne iskoristiti povoljne lobističke pozicije iako dio šumarske struke predbacuje drvoprerađivačima kako se bogate na račun niskih cijena sirovine, o čemu ovdje također pišemo. Dajemo i presjek uspješne međunarodne konferencije o biomasi koja se održala u Zagrebu po osmi puta.

Na našoj predstojećoj 15. DTK u Opatiji govorit ćemo o mnogim sektorskim izazovima i mogućnostima, ali afirmativno prije svega, kako smo to radili u kontinuitetu već jedno i pol desetljeće, što zaista nije malo i treba podvući da nije bilo lako. Drvna industrija za razliku od drugih industrija u državi ne boluje od nedovoljno ambicioznog programa, posebno ne prema izvoznim tržištima, no svi ćemo se složiti da država ne mora učiniti mnogo, osim ne kočiti one koji se razvijaju i kojima bi trebalo osigurati minimalnu podršku, posebice izvoznom gospodarstvu. Ovdje pišemo uvodni prilog o obrazovanju, o odličnoj konjunkturi za drvne proizvode, o nastupu na sajmovima i još o mnogim drugim temama.

Ugodno čitanje!



SVJEDOČIMO DOBRIM TRENDOVIMA I ODLIČNOJ KONJUNKTURI SEKTORA

Jesu li ovo najbolja vremena za razvoj poslova s drvom?

Međunarodna trgovina drvnom građom i većinom drvnih proizvoda za graditeljstvo zabilježila je u 2017. te tijekom prva četiri mjeseca ove godine nove rekorde. Najveće skokove u poslovima s drvom ostvario je sektor u Sjevernoj Americi ali treba podvući kako robu odlično povlače i sva azijska tržišta te Indija. Stagnacija ili usporavanje odnose se najviše na afrička tržišta, dok se tržište Europe probudilo i postalo odlično mjesto uglavnom za unutarnju trgovinu Europljana.

piše **Marijan Kavran**

Od 10 najvećih zemalja svjetskih izvoznica drva najveće skokove u prodaji posljednjih šest mjeseci bilježe Rusija, Finska, Austrija i Ukrajina. Rusija je pravi sektorski kolos jer raspolaže s preko 20 posto svjetskih šuma, a producira čak 22 posto drvene građe u globalnoj trgovini. Ruski pokazatelji unatoč nizu unutarnjih ograničenja, prije svega posljedica sankcija sugeriraju da je njihova proizvedena količina porasla za čak 15 posto u odnosu na razdoblje prije 10 godina, ističe u svom izvještaju analitička kompanija WRQ.

Kina je i dalje najozbiljniji uvoznik drva

Tijekom protekle dvije godine cijene uvoznog mekog drva u Kini ostvaruju stalni rast i u siječnju 2018. godine dosegnule su najviše razine od ožujka 2015. Najopsežnija i financijski najvažnija nabava drva odvija se preko opskrbi lanaca iz Rusije i Sjeverne Amerike – točnije iz Kanade za meko drvo te trupaca bjelogorice iz SAD-a. Ruska građa je na kineskom tržištu uglavnom bila u najnižem cjenovnom razredu, dok se crnogorično drvo iz Čilea, Švedske i Finske u Kini i cijeloj Aziji obično tretira kao proizvod s višim cjenovnim rangom. Rusija i Kanada i dalje su glavni dobavljači drva za Kinu, iako se njihov ukupni tržišni udio smanjio sa 81 posto u 2015. na 76 posto u 2017. godini. Posebno su europske, točnije nordijske pilane povećale svoju prisutnost na ovom brzorastućem tržištu, kako bi prije svega amortizirale i nadoknadile stagnaciju na Sjeveru Afrike.

Rekordi trgovine drvom u Sjevernoj Europi

Proizvodnja i plasman piljene građe u Skandinaviji također raste, s time da je primjerice u Finskoj dosegla najveću



količinu u usporedbi s proteklom desetgodišnjim periodom. U 2017. godini 11,9 milijuna m³ piljene građe završilo je na tržištu a veća proizvodnja potaknuta je širenjem poslova s izvoza drva, osobito prema rastućim svjetskim tržištima. Visoka potražnja za drvnom građom iz Europe, Azije i SAD krajem 2017. povećala je izvozne cijene drva u nordijskim zemljama na najvišu razinu u posljednjih tri godine.

Trendovi na Bliskom Istoku i Sjevernoj Africi

Bliskoistočna i sjevernoafrička tržišta drva (MENA zemlje) postupno su rasla sve od 2007. do 2015. godine, dosegnuvši vrhunac uvezene građe s količinom od oko 11,5 milijuna m³ u 2015. Od tada se na nekim tržištima bilježi pad količine uvoza, a na nekim stagnacija. Ukupno gledajući uvoz mekog drva pao je za više od 20 posto na oko devet milijuna m³ u 2017. godini. Taj je pad rezultat financijskih i političkih neizvjesnosti u mnogim zemljama regije, izazvan prije svega posljedicama Arapskog proljeća. Osim toga, veliki tržišni igrači, Finska i Švedska kod četinjača te Njemačka i Francuska kod listača

počele su preusmjeravati prodaju drva prema Kini i Indiji, ali i zadovoljavati sve veću potražnju u mnogim europskim zemljama što je pravo osvježanje u zemljama EU.

Porast cijena trupaca u Australiji i Novom Zelandu

Prodaja trupaca je na globalnom tržištu također u porastu, stoga se u Novom Zelandu rast potražnje evidentira na dnevnoj razini, tako da se prema Kini ugovaraju veći izvozni lo-

Visoke cijene i trgovinski rad SAD-a i Kanade

Proizvodne ali i prodajne cijene u SAD su najveće u usporedbi s periodom 10 proteklih godina, s uzastopnim trendom povećanja potražnje, a najveću "glad za drvom" pokazale su južne države, koje već tradicionalno uslijed učestalih uragana i vremenskih nepogoda drvom popunjavaju povećane potrebe za građevinskim materijalom, dok nakon skoro više desetljeća prevladava trend povećanja dobiti gotovo svih sektorskih tvrtki u SAD-u. Veća domaća proizvodnja rezultirala je smanjenom potražnjom za uvozom drva iz Kanade, uslijed trgovinskog rata koji je odlučno započeo predsjednik Trump. Uz uvođenje drakonskih taksi i tvrde pregovore, te posljedično povećanje uvoza iz drugih država tržište drva u SAD-u je poraslo za 1 posto a sve te "trgovinske igre u SAD-u i Kanadi" dovele su je do nezapamćeno visokih cijena drvene građe, kako kod njih tako i na svjetskom tržištu. Da se radi o top temama za svjetsku ekonomiju svjedoče i česte objave o kretanjima na tržištu drva na globalnim televizijama CNN, Bloombergu, BBC itd.

tovi od 90-100.000 m³ trupaca. Nakon zatišja, novi tržišni trendovi su smanjili zalihe za čak 4 milijuna m³ jer osim agresivne kineske potražnje izvoznici iz Australije, ali i Južne Afrike pokušavaju unaprijediti rezultate na indijskom tržištu te prate događanja na tržištu Južne Koreje. Dovoljno je spomenuti kako je izvoz iz Novog Zelanda prema Kini u ožujku 2018. godine u odnosu na prethodnu godinu porastao za 16%. ■

Kina uzima koncesije u Rusiji! Sumnje na prekomjerne sječe

Ambiciozni planovi rasta kineske industrije i "stalna potreba za drvom" uzrokuju širenje njihovog prisustva na Pacifiku gdje su zakupili raspoložive plan-taže ali i u Rusiji, gdje sve češće dobivaju značajne koncesije nad šumama. Takve pojave, uglavnom povezane s korupcijom izazivaju javne rasprave i prosvjede, poput onog u okrugu Zakamensky, gdje su se okupili građani zbog koncesije kineskim ulagačima na 86.000 hektara ariševih šuma. Mnogi akteri na ruskoj strani granice su sve zabrinutiji zbog situacije, dok su se masovni prosvjedi protiv izvoza drva odvijali tijekom 2017. i početkom 2018. godine. Iznijetu su jasni prijedlozi za zatvaranje granice za izvoz ruskog drva u Kinu. Velike svjetske organizacije zelenih ističu kako se radi o oštroj deforestaciji u ruskim pograničnim pokrajinama, koja je u suprotnosti s kineskim nastojanjima da postane vodeće svjetsko gospodarstvo i stvori "ekološku civilizaciju". Posjed na šumama postaje sve veće strateško pitanje u svijetu.

JE LI SE VLADA ODREKLA TRADICIONALNIH INDUSTRIJSKIH SEKTORA?

Rast prerade drva od 15%

Objava podataka DZS-a o kretanjima indeksa obujma industrijske proizvodnje u 1.IV.2018. nije mogla proći nezapaženo. Industrijski sektori s kontinuiranim rastom proizvodnje su prerada drva (C16) i proizvodnja namještaja (C31), unatoč ozbiljnom padu hrvatske industrijske proizvodnje.



piše Ana Dijan

Proizvodnja namještaja je u ožujku zabilježila rekordne indekse, koji dolaze nakon višegodišnje konsolidacije izvoznih pozicija te vrlo uspješnih međunarodnih sajmova tijekom siječnja, kao i nakon niza ulaganja koje su proizvođači namještaja realizirali tijekom 2017. godine.

Izostanak odgovarajuće podrške nadležnih tijela koja već duže vrijeme favoriziraju razvojno atraktivnije ili politički važnije sektore izazova zabrinutost drvoprerađivača.

Drvena industrija želi poslati dublju poruku o potrebi brzog i sveobuhvatnog industrijskog redizajna te potaknuti nadležna tijela na brzo i od-

Stabilnost trendova kroz proteklih nekoliko godina govori o konsolidaciji proizvodnje i napretku nekih tradicionalnih industrijskih sektora. Šumarstvo i prerada drva često predstavljaju jedini izvor zapošljavanja i ostvarivanja prihoda na slabije razvijenim područjima koja su pod stalnim demografskim pritiscima, stoga ovakvi izvozni i proizvodni rezultati imaju nemjerljiv značaj za cjelokupno hrvatsko gospodarstvo.

lučno djelovanje na provedbi i primjeni europskih industrijskih politika i učinkovitom transferu najboljih praksi. ■

+19,8% iznosio je rast proizvodnje namještaja u ožujku 2018. u odnosu na isti mjesec 2017.

+24,4% povećana je proizvodnja u sektoru prerade drva (C16) u siječnju 2018.

NEMA SMANJENJA OKFŠ-a

Ministarstvo smanjuje sredstva za R&D

Suprotno prvotnom prijedlogu, Vlada je u drugo čitanje Zakona o šumama uputila bez prijedloga smanjenja naknade za opće korisne funkcije šuma (OKFŠ). Za sada su brojni pritisci iz sektora urodili plodom te će se sredstva zadržati na postojećoj razini.

Drastično rezanje sredstava za R&D Akademsku zajednicu zabrinjava navodna smanjenja izdvajanja za znanstvene aktivnosti iz područja šumarstva koja bi trebala iznositi 1% ukupno

prikupljenih sredstava temeljem naknade za OKFŠ. Radi se o drastičnom smanjenju koje bi značajno moglo degenerirati ionako nedostatne istraživačke aktivnosti. ■ **M.Z.**

1,5 mil. KN umjesto dosadašnjih 6 mil. KN iznosila bi izdvajanja za R&D temeljem zelenog poreza



Ivić Pašalić

CROBIOM

Zašto je potreban Zakon o industrijskoj preradi drva i proizvodnji namještaja?

U dva navrata nadležna ministarstva imala su u proceduri Zakona o preradi drva i proizvodnji namještaja (2008. i 2013.). Nažalost niti jedan pokušaj nije doveden do kraja.

Je li konačno sazrelo vrijeme i postoji li potreba za navedenim Zakonom? Što je danas drugačije? Što bi bili ključni razlozi za donošenje ovog Zakona?

Činjenica je da je drvno-prerađivačka industrija najuspješniji sektor hrvatske proizvodnje i izvoza. Zapošljava direktno i indirektno oko 50.000 radnika, ukupan izvoz je preko 1 mlrd. EUR, čini oko 2% BDP-a, uz brojne investicije i dvoznamenkaste stope rasta. Ključnu podlogu za rast i razvoj u ovom sektoru predstavlja kvalitetna sirovina i činjenica da je RH vlasnik oko 90% ukupne sirovine koju koriste tvrtke u DPI sektoru.

Ovaj sektor uz poljoprivredu čini osnovu ruralnog razvoja i ostanka stanovništva na tim prostorima, a čini i temelj niskouglične ekonomije RH. Sve su to razlozi koji ukazuju na potrebu da se brojna naprijed navedena pitanja reguliraju temeljnim Zakonom.

Kao podloga za donošenje Zakona je Strategija prerade drva i proizvodnje namještaja koju je Vlada RH prihvatila u travnju 2017., gdje se među ostalim navodi: „Međusobni odnos šumarstva, prerade drva i proizvodnje namještaja treba osigurati jedan od glavnih ciljeva Nove strategije EU za šume - kroz ruralni razvoj osigurati ekonomsku, socijalnu i prostornu koheziju RH i EU. Na ovakav način stvaraju se pretpostavke za gospodarski rast, razvoj, investicije i zapošljavanje te ostanak stanovništva u ruralnim područjima“.

Šume su dobro od posebnog interesa za RH. Drvo i proizvodi od drva čine dio nacionalnog identiteta, te snažnu polugu

ukupnog razvoja RH. Nužna je veća uporaba drva u graditeljstvu i opremanju javnih prostora te poticanje većeg stupnja prerade do proizvodnje namještaja. Nužna je veća upotreba drvne biomase i proizvoda od drva u energetici, osobito u javnim prostorima. Kako konačno postići da se veći dio proizvodnje peleta, briketa i sječke potroši u RH?

Potrebno je spriječiti promašaje kao što je izgradnja kongeneracijskih kapaciteta velikih snaga, a nemaju nikakve veze sa drvnom industrijom. Kogeneracije na biomasu prioritetno trebaju biti vezane za drvno-prerađivačku industriju koja ima osiguranu potrošnju topline te ima u pravilu oko 50-ak posto drvnog ostatka potrebnog kao gorivo.

Za ostvarenje ovih ciljeva potrebna je snažna znanstvena i stručna potpora, postojećih znanstvenih institucija, a možda i osnivanje novih. Koncentracija znanja i novih tehnologija na jednom mjestu, te snažna povezanost sa proizvodnim tvrtkama preduvjet je razvoja. Mogu li se ovi ciljevi ostvariti bez zakonske regulative?

U proteklih godinu dana DPI organizirana u svoje udruženje pri HGK, ispregovarala je s H.Š. d.o.o. (uz potporu Ministarstva) dugoročan okvir i pravila za opskrbu trupcima i prostornim drvom. Pisma razumijevanja utvrđuju pravila na rok od 10 godina. Svakako je to veliki pomak u sigurnosti i transparentnosti opskrbe drvnom sirovinom.

Očito je da postoji niz vrlo jasnih, strateških razloga za donošenje Zakona o preradi drva i proizvodnji namještaja. Očekujemo da će u suradnji raznih dionika (industrija, znanstvena zajednica, predstavnici vlasti) ovaj zakon što prije biti pripremljen, te prihvaćen konsenzom svim stranaka u Saboru RH. ■

NOVI PROJEKT

Kako do novih kompetencija i znanja na Šumarskom fakultetu u Zagrebu!

Iako je Drvnotehnološki odsjek Šumarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu jedina visokoškolska ustanova s obrazovnim programima za stjecanje kvalifikacija šeste i sedme razine HKO-a, iz područja drvne tehnologije, još uvijek u Registru HKO-a nema upisanog nijednog standarda zanimanja koji uključuje kompetencije koje se stječu pohađanjem nastave odnosno završetkom studiranja na ovom odsjeku.



Studenti do sada nisu bili u obvezi pohađati proizvodnu praksu

piše Ana Dijan

K tome, nema obrazovnih programa odnosno djelomičnih kvalifikacija koje se njima stječu a koji bi trebali zadovoljiti potrebe tržišta rada, kao što su to npr. operater CNC-tehnologijom, 2D crtanje i 3D modeliranje; nove tehnologije i trendovi u materijalima i oblikovanju namještaja; suvremeni upravljački i informacijski alati i tehnike; primjena nedestruktivnih metoda određivanja mehaničkih svojstava te suvremene i optimalne postupke zaštite proizvoda od drva i sl.

Što je HKO?

Svrha HKO-a je reforma cjelokupne obrazovne vertikale odnosno ostvariti bolje povezivanje obrazovnog sektora s tržištem rada. To će se osigurati metodološkom tranzicijom s prijenosa znanja k ishodima učenja uz standarde verifikacije, osiguravanje mjerljivih rezultata i osiguravanje kvalitete obrazovanja. Drugim riječima, ovom bi se reformom trebalo definirati koja se znanja i vještine, a koje odgovaraju realnim potrebama gospodarstva, očekuju od pojedinca koji završi određeni fakultet.

Ovaj problem, koji tako često apostrofiraju upravo predstavnici gospodarstva, trebao bi se riješiti izradom standarda zanimanja te djelomičnih kvalifikacija kao i obrazovnih programa cjeloživotnog učenja a prema načelima HKO-a, u okviru projekta HKOwoodEdu koji je pokrenut upravo u okviru Šumarskog fakulteta u Zagrebu. ■

TKO ĆE RADITI U SEKTORU?

Danas nedostaju stotine kvalificiranih radnika!

U pilanama i sektorskim tvornicama moguće je trenutno zaposliti stotine radnika, posebno onih s kvalifikacijama i specifičnim znanjima poput operatera na pilama trupčara ili na CNC strojevima, za što se već sada nude plaće na razini 1.000 EUR i više.

piše Marija Zeljko

Pitanje sektorskog obrazovanja, pa tako i obrazovanja odraslih, "head hunting" odnosno stjecanje kvalifikacija i usklađivanje s EU direktivama postaje "usko grlo sektora" o čemu se slabo raspravlja na razinama koje odlučuju o njegovoj budućnosti, a što zorno pokazuje istraživanje Hrvatskog



drvnog klastera koje je izrađeno za potrebe europske udruge drvne industrije CEI-Bois sa sjedištem u Bruxellesu.

Činjenica je kako u RH čak 80% radnika u drvnj industriji nema odgovarajuću kvalifikaciju, unatoč višegodišnjem iskustvu u sektoru. Također,

Oko 20.000 radnika zaposleno je u drvno-prerađivačkoj industriji. Zabrinjavaju podaci o prosječnoj starosti i, uzme li se u obzir umirovljenje dijela kadrova u nadolazećim godinama, razvidno je kako će sektor imati sve veću potrebu za radnom snagom.

treba spomenuti kako tvrtke smatraju da se postojeći kurikulumi za ovo područje strukovnog obrazovanja trebaju unaprijediti, posebno u dijelu praktičnog obrazovanja koje je od strane vlasnika, inženjera i drugih ispitanika ocijenjeno kao zastarjelo, neprimjereno i katastrofično. ■

Mato Ravlić proglašen najboljim mladim managerom



Sin poznatog slavonskog poduzetnika Mate Ravlića, Mato (junior) proglašen je od strane tjednika Lider za najboljeg mladog managera ispod 40 godina u hrvatskom gospodarstvu.

Mato je preuzeo dio obiteljskog poslovanja i zadužen je za poslovanje grupacije na lokaciji u Đakovu, a osim relevantnog poslovnog iskustva, školovao se u zagrebačkim poslovnim školama čime je dobio dobru podlogu za pozicioniranje na sceni mladih hrvatskih poduzetnika.

Lider je osim njega istaknuo i druge "mlade snage sektora" poput Ravličeve sestre Martine Ravlić Janković, Elmora Barakovića iz Grupacije Sherif, mlade direktore u tvrtki Rubinić itd. ■ **M.Z.**

KLASTER INICIRAO RASPRAVU U SABORU

Potrebna je sinergija svih dionika po pitanju biomase

Održivo korištenje i potencijal biomase u Republici Hrvatskoj bila je tema zajedničke tematske sjednice Odbora za gospodarstvo i Odbora za poljoprivredu Hrvatskog sabora održane krajem travnja.



piše **Rosana Šimunović**

U dinamičnoj raspravi koju su potaknuli predsjednici odbora Tomislav Panenić i Darinko Kosor sudjelovali su članovi oba odbora, kao i predstavnici nadležnih ministarstava, Fonda za za-

štitu okoliša i energetske učinkovitost, Šumarskog i Agronomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatskih šuma, Hrvatskog operatora tržišta energije, Hrvatskog drvnog klastera, CROBIOM - Udruge biomase te ostali zainteresirani dionici.



PROŠIRENJE UDRUGE

Novi članovi na početku 2018.

Drvena industrija u EU, tako i u Hrvatskoj, sve veći značaj pridaje strukovnom povezivanju i udruživanju zbog stalne potrebe za novim oblicima umrežavanja, boljeg protoka informacija i ažurnih odgovora na aktualna razvojnja pitanja.

piše **Helena Biljuš**

Važnost učlanjenja u Hrvatski drveni klaster, zbog mogućnosti dobivanja svježih informacija oko strateških i razvojnih pitanja, prepoznale su nove članice.

Početak 2018. godine udruzi se pridružila koprivnička tvrtka **Facies drvo d.o.o.**, koja koristi infrastrukturu nekadašnjeg Bilokalnik-drva te nastavlja s intenzivnim radom i ulaganjima u obnovu prerade drva u Koprivnici. Tvrtka posjeduje potrebne pilanske i prerađivačke kapacitete, a u tijeku su intenzivne pripreme za pokretanje proizvodnje vrata, što je nekad bila glavna djelatnost na ovoj lokaciji. Unatoč



kratkome vremenu djelovanja, od 2016. godine, tvrtka je uspjela osigurati FSC certifikat, što na međunarodnom tržištu potvrđuje da se radi o subjektu koji odgovorno gospodari drvnim sirovinom i drvnim proizvodima.

FSC certifikat posjeduje još jedna nova članica Klastera, zagrebačka

Mario Klobučar
Hrvatske šume

Uložiti ćemo dodatnih 20 mil. KN u poslove pridobivanja biomase, jer je evidentno kako je potrebna mobilizacija dodatnih količina, budući da Hrvatske šume već sada imaju obaveze prema kogeneracijama od 940.000 tona, stoga će novi oblici biomase poput sitne granjevine postati prioritet.

Porast potražnje

Izneseno je niz novih informacija o svjetskim trendovima - dr. sc. Biljana Kulišić iz EIHP postavila je u svojoj prezentaciji pitanje: hoće li naša biomasa alimentirati naše gospodarstvo ili druge zemlje koje imaju evidentan interes za njenim korištenjem? Kulišić je napomenula kako treba uzeti u obzir da se Švedska već danas opskrbljuje biomasom iz uvoza.

Nužni su strateški dokumenti

Tomislav Lipošćak, saborski zastupnik i šumar po struci smatra kako je potencijal koji biomasa pruža vrlo velik, ali je upozorio kako je potrebno sinergijsko djelovanje svih zainteresiranih dionika, posebno kroz buduće donošenje strateških dokumenata u području šumarstva i korištenju biomase. ■

O POTKORNJAKU I DRUGIM TEMAMA

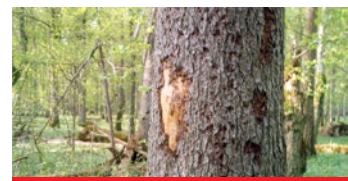
Rasprava o zdravstvenom stanju šuma u Hrvatskom saboru

U tematskom fokusu 39. sjednice Odbora za poljoprivredu Hrvatskoga sabora našlo se opće zdravstveno stanje šuma i izloženost klimatskim ekstremima. Navedena rasprava dolazi u turbulentnom gospodarskom trenutku koji je obilježen slabijim gospodarskim rastom, ali i slabijim korištenjem EU sredstava.

O provođenju radova sanacije i obnove šumskih sastojina degradiranih pojavom potkornjaka i hrastove mrežne stjenice, važnosti interdisciplinarnog pristupa zaštiti šuma i potrebi usklađivanja zakonskog okvira koji uređuje upravljanje šumama sa odredbama Zakona o zaštiti prirode s ciljem učinkovite brige o šumama raspravljali su predstavnici ministarstava, fakulteta i strukovnih udruženja.

Hrvatski drveni klaster već je u nekoliko navrata dao aktivan doprinos toj temi na nacionalnoj razini kroz medije te suradnju s hrvatskim europarlamentarcima na EU razini. Veliki izazov predstavlja usvajanje novog Zakona o šumama, koji, uz niz potrebnih unaprjeđenja iz temelja mijenja dosadašnju paradigmu u kojoj su biološka obnova i održivost gospodarenja bili u središtu zakonodavne i strukovne pažnje.

Ozbiljne dvojbe nastale su tijekom izrade nacionalne inventure šuma, kada je utvrđeno kako se u Hrvatskoj posiječe nešto više od 7 mil. m³ drvene mase, a službene statistike, koje također korrespondiraju s aktualnim podacima EU-ROSTAT-a govore o etatu od 5,4 mil. m³ oblog drva, o čemu do sada ozbiljne rasprave nisu povedene. ■ **M.Z.**



Niti ozbiljna i katastrofalna pojava smrekovog potkornjaka i mrežaste stjenice nisu obilježeni energičnom reakcijom vlasti, iako su Hrvatske šume u posljednje vrijeme znatno unaprijedile aktivnosti koje su usmjerene na otklanjanje ozbiljnih zdravstvenih prijetnji koje su neosporno ugrozile šume u Slavoniji i Gorskom kotaru.

tvrtka **More**, koja je posvećena održivoj proizvodnji i prodaji hrastovih ploča te suhe bukove drvene građe. Tvrtka **More** djeluje na tržištu drvene industrije od 2005. godine, a njezin proizvodni pogon u Kušanima prostire se na površini od cca 50.000 m², a planiraju se daljnja ulaganja. ■

CROBIOM PISAO TOLUŠIĆU I HŠ

Je li bio trenutak za povećanje cijena višemetričnog drva?

Vezano uz pregovore oko sklapanja pisma razumijevanja između drveno-prerađivačke industrije i Hrvatskih šuma d.o.o. za sortimente biomase, Hrvatska udruga za biomasu CROBIOM izrazila je u pismu zabrinutost zbog najavljenih promjena u cijenama sortimenata biomase, koje su se u međuvremenu i dogodile.

piše **Helena Biljuš**

Vodstvo udruge navelo je više argumenata protiv trenutnih promjena cijena, no kao najvažnije izdvaja demografske i socijalne razloge. Evidentan je pojačani pritisak na plaće radnika u ruralnim područjima, budući da je izražena negativna mobilnost radne snage prema inozemstvu ili prema bolje plaćenim poslovima. Posebno je izražena potra-

žnja za kvalitetnim operaterima čije plaće već sad nerijetko prelaze dvostruke iznose prosječnih primanja u sektoru.

Korekcije cijena trebale bi se odnositi na sve skupine proizvoda u kategoriji biomase, s time da CROBIOM predlaže da se prijedlog povećanja raspodijeli na trogodišnji period i da se svake godine izvrše korekcije koje proizlaze iz inflacije i redovitog usklađivanja cijena. ■

Predloženo je da se prilikom budućih sklapanja pisma razumijevanja ne popusti pod pritiscima tržišta i špekulativnih krugova koji priželjkiju drastična povećanja cijena, što bi umanjilo konkurentnost domaćih prerađivača, posebno položaj peleta. Ako Vlada zaista želi pomoći Slavoniji i Lici, onda se to može upravo i kroz politiku cijena drvene sirovine.



Sastanak CROBIOM-a i Hrvatskih šuma u Ministarstvu poljoprivrede

DIO SVJETSKE MREŽE

CROBIOM učlanjen u World Bioenergy Association

Prepoznata potreba za sudjelovanjem u kreiranju politika na međunarodnoj razini, rezultirala je intenzivnim aktivnostima i učlanjenjem u Svjetsku asocijaciju bioenergije (WBA).

piše **Helena Biljuš**

WBA je globalna organizacija posvećena podršci i zastupanju širokog spektra dionika u sektoru bioenergije, a među članovima okuplja udruge, institucije, tvrtke i zainteresirane pojedince. Od osnutka 2008. godine WBA radi na rješavanju brojnih pitanja, uključujući certifikaciju, kriterije održivosti, promociju bioenergije i rasprave o utjecaju bioenergije na hranu, zemlju i vodu.

CROBIOM je prepoznao stratešku važnost uključenosti u svjetska kretanja te je primljen u punopravno članstvo u prosincu 2017. godine.



Predsjednici Cvečić-Bole i Lapinskas

Dvije udruge su u Zagrebu potpisale **Sporazum o većoj upotrebi biomase i peleta**, čime je predsjednik Remigijus Lapinskas izrazio važnu potporu i nastavak buduće suradnje u ovom sektoru. Hrvatska je, zbog velike količine biomase, dobra zemlja za proizvodnju energije iz obnovljivih izvora, kazao je Lapinskas te izrazio nadu da će se taj potencijal u budućnosti sve više ostvarivati. ■

SKUPŠTINA WBA U STOCKHOLMU

Nastaviti s agilnom i kontinuiranom promocijom bioenergije

Svjetska asocijacija za bioenergiju (WBA) održala je **24. travnja 2018.** niz sastanaka svojih radnih tijela u glavnom gradu Švedske, uz sudjelovanje niza članova iz različitih dijelova svijeta te predstavnike europske udruge za biomasu AEBIOM.

Godišnje okupljanje članova je bila idealna prilika za proširenje WBA mreže, ali i otvorenu raspravu o radu ove organizacije kao i o stanju u sektoru bioenergije. Misija WBA je upravo promicati održivi razvoj bioenergije na globalnoj razini i podržati poslovno okruženje koje će u većoj mjeri poticati tehnološka rje-

Hrvatska udruga za biomasu CROBIOM u Stockholmu se založila za veći stupanj medijske promocije bioenergije u čemu treba koristiti sve raspoložive resurse, budući da se fosilna energija i dalje promovira kao ekološki čista i sve prihvatljivija.

šenja bazirana na bioenergiji.

Na sjednicama je izabran novi upravni odbor, uključujući i ponovni izbor predsjednika Remigijusa Lapinskasa (Litva) zajedno s 4 potpredsjednika. Okupljanje je završeno studijskom posjetom tvornici Lantmännen Agroetanol koja se nalazi u Norrköpingu, a dio je poljoprivredne zadruge u vlasništvu 25.000 švedskih poljoprivrednika. Grupacija Lantmännen Agroetanol trenutno zapošljava više od 10.000 zaposlenika i djeluje u 20 zemalja. ■ **R.Š.**



Corina Crețu,

povjerenica EK za regionalnu politiku



Programom Konkurentnost i kohezija 2014.-2020. u okviru Europskog fonda za regionalni razvoj financiraju se operacije razminiranja za što je dodijeljen iznos od 50 mil. EUR kako bi se javnosti osigurao siguran pristup minski zagađenim ili minski sum-

njivim područjima s naglaskom na šume i šumsko zemljište unutar zaštićenih područja.

Marijana Petir,

zastupnica u Europskom parlamentu

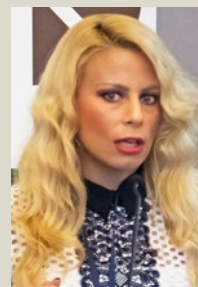


Minama su ugrožene elementarne općekorisne funkcije šuma, uz nemogućnost vlasnika da ih koriste. Minirane šume su sada prijetnje za opću sigurnost EU građana. Nastavljamo sa radom na ovoj problematici jer će Parlament raspravljati o prijedlogu

dopune Strategije o šumama, gdje smatram kako i zaštita od požara treba biti naglašena.

Ivana Mezak,

Hrvatske šume



Članstvo u EU uglavnom se u javnosti percipira kroz EU fondove, a do sada je vrlo mali dio EU sredstava iskorišten za razminiranje šuma. Ohrabruje postignuti pozitivni stav Komisije prema ubrzanju te konačnom rješavanju problema razmini-

ranja, za koji je Hrvatskoj potrebno oko 600 mil. EUR.

RAZMINIRANJE ŠUMSKIH POVRŠINA**Problem miniranih šumskih površina u RH i BiH podignut na razinu EU**

O problemu razminiranja šuma u Hrvatskoj i regiji, o presporoj i vrlo skupoj dinamici rješavanja te o posljedičnim problemima, skromno se raspravljalo u stručnoj i zainteresiranoj javnosti. Važan korak prema rješavanju učinila je eurozastupnica Marijana Petir inicirajući rasprave na najvišim razinama EU.

piše **Marija Zeljko**

Hrvatska je do sada uložila preko 680 mil. EUR uglavnom u razminiranje poljoprivrednih površina, a preko 90% preostalih miniranih površina čine šume i šumska zemljišta (ukupno 38.000 hektara). Procjenjuje se da je potrebno još najmanje toliko milijuna EUR za potpuno uklanjanje mina iz

šuma u Republici Hrvatskoj.

Zastupnica Petir potaknula je rasprave u sklopu Odbora za poljoprivredu EP te postavila predmetno pitanje prema Europskoj komisiji. Treba istaknuti da se radi o širem, regionalnom problemu, jer je u susjednoj Bosni i Hercegovini čak 120.000 hektara šumskih površina

još uvijek pod minama.

U odgovoru povjerenice za regionalnu politiku Corine Crețu naziru se mogućnosti za daljnje rješavanje ovog važnog sigurnosnog, razvojnog, socijalnog i gospodarskog pitanja koje snažno opterećuje šumarstvo Republike Hrvatske, ali i susjednu Bosnu i Hercegovinu.

Povjerenica Crețu iskazala je podršku Hrvatskoj u rješavanju problema mina u okviru operacija sufinanciranih s pomoću europskih strukturnih i investicijskih fondova, te je najavila kako će tijekom 2018. EU poduprijeti ponovno ispitivanje ukupnih minski sumnjivih područja s 1,1 mil. EUR, kako bi se omogućilo točno mapiranje. ■

Šume su ponor ugljika! Obilježen Svjetski dan šuma

Prvog dana proljeća globalno se obilježava Svjetski dan šuma. Klasično značenje pojma šuma unutar sve "zelenijih" EU i UN politika dobiva sve više na značenju, jer se današnje šume označavaju kao glavni ponor CO₂ i popularno ih se naziva „pluća Europe“. Šuma je kompleksan ekosustav, koji čini trećinu kopnene površine Zemlje te gotovo 48% teritorija Hrvatske, za koje je dosadašnja zakonska regulativa promovirala čvrsta pravila oko biološke obnove i zaštite. Donošenje novog Zakona o šumama o naglasilo



je zabrinutost dijela stručne javnosti i građana, jer se nema dojam da je ovaj vrijedan resurs u državnim politikama priskrbio oznaku strateškog i nacionalnog identiteta. ■ **M.Z.**

KORISTI ZA ŠUMARSTVO IZ ERASMUS +**Dostupan online tečaj o održivom gospodarenju šumama dan šuma**

Za šumarske stručnjake, privatne šumoposjednike, djelatnike institucija nadležnih za upravljanje zaštićenim područjima, poduzetnike u šumarstvu te za sve zainteresirane, dostupan je e-tečaj koji se bavi temama gospodarenja šuma u kontekstu prilagodbe klimatskim promjenama, zaštitom šuma od štetnika, mobilizacijom drva iz šuma, ali i temama koje se odnose na EU fondove i projektni menadžment.

Inovativni e-tečaj izrađen je u sklopu ERASMUS+ projekta CIA2SFM, koji je koordinirao Hrvatski šumarski institut u suradnji s ostalim projektnim partnerima iz Hrvatske, Austrije i Slovenije. Tečaj je javno dostupan na stranicama projekta te je preveden na četiri jezika (hrvatski, engleski, njemački i slovenski). Prije pristupa e-tečaju potrebno je otvoriti korisnički račun, kojeg možete sami kreirati na platformi za e-učenje. ■ **A.D.**



MIŠLJENJE IZ MILANA

Juraj Lončarić

Iskusni stručnjak za preradu drva iznosi svoj pogled na budućnost sektora

Orijentacija na marketing i vlastiti dizajn je poslovna strategija koja zaslužuje pozornost proizvođača namještaja

Zašto je razvoj finalizacije drvne industrije bio desetljećima nedovoljno učinkovit? Pitanje je to svih pitanja o prerađivačkoj industriji Hrvatske. Danas, pozitivna je okolnost, da je početkom 21. stoljeća privatizacija vlasništva u okruženju tržišne ekonomije spontano pokrenula proces renesanse proizvodnje namještaja, a naročito proizvodnje finalnih proizvoda od drva za graditeljstvo, a ozbiljni su razlozi da struka nastavi mijenjati „stare navike“.

Dio proizvođača namještaja (ne svi) zemalja Zapada je na drastičnu promjenu odnosa globalne ponude i potražnje namještaja poslije prve/druga naftne krize sedamdesetih godina energično reagirao reorganizacijom proizvodnih procesa i redefiniranjem poslovne politike i procesa, čija je temeljna strateška odlika i odluka bila zamjena dosadašnje tzv. koncepcije „orijentacije na proizvodnju“ dijagonalno različitom koncepcijom „orijentacije na tržište, na izvorni marketing, na vlastiti dizajn“.

Globalna konkurentska sposobnost proizvodnje i trgovine namještaja u EU, naročito one najrazvijenije u Njemačkoj i Italiji, posljedica je dinamičnog i inventivnog organizacijskog i tehnološkog progressa tijekom više od 50 godina. Ipak, organizacija vlastitog marketing i dizajn odjeljenja, a posebno odjeljenja za međunarodni marketing, je trošak koji mora biti pokriven dugoročno povećanim prihodima. Ipak, jedan manji broj naših proizvođača namještaja odlučio se je za provedbu koncepcije „orijentacije na globalno tr-

žište, na marketing i vlastiti dizajn“, pri čemu je mnogobrojnim malim i srednjim poduzetnicima, neophodna nematerijalna potpora državnih i lokalnih institucija, a posebno znanstvenih i obrazovnih institucija.

Na lokalnim tržištima namještaja u Hrvatskoj imamo priliku uvjeriti se da jedan broj darovitih privatnih poduzetnika inventivno prepoznaje ukus krajnjih potrošača, dok veliki i srednje veliki proizvođači nisu zadovoljni obujmom svojih prodaja putem trgovačke mreže na domaćem tržištu, što potvrđuje podatak da se samo 35% od ukupne domaće proizvodnje namještaja prodaje na domaćem tržištu, a 65% se prodaje na tržište EU i izvozi u treće zemlje.

Ako su proizvođači dobri za izvoz, zašto nisu dobri za domaću tržište? Naša praksa i iskustva konkurencije uči nas da prodaja na domaćem tržištu može biti odlična „lansirna rampa“ domaće proizvodnje namijenjene izvozu, ali je različita od poslovanja na inozemnom tržištima.

Hoće li se u Hrvatskoj veći broj proizvođača namještaja odlučiti za provedbu poslovne strategije „orijentacije na tržište, na marketing i vlastiti dizajn“, otvoreno je pitanje, ali bez strateškog istraživanja ciljnog ino-tržišta, upitno je uspješno projektiranje i dizajniranje namještaja. Trošak industrijskog dizajna je opravdan kada kupci i potrošači kupuju, a proizvođač stvara primjerenu dodanu vrijednost. Bez profita nema investicija u nove proizvodne i poslovne procese. ■

PRIJEDLOG NOVOG ZAKONA O ŠUMAMA

Od OKFŠ-a će se osloboditi 90 posto dosadašnjih obveznika!

Struka sa zanimanjem iščekuje tijek rasprava o novom Zakonu o šumama, koji je u ožujku upućen u saborsku proceduru. Promjene koje donosi Prijedlog zakona u odnosu na važeći odnose se na oslobađanje od plaćanja naknade za opće korisne funkcije šuma (OKFŠ) za dio tvrtki.



piše **Marija Zeljko**

Tvrtke koje ostvaruju ukupni godišnji prihod manji od 3 mil. KN, a radi se o više od 90% dosadašnjih obveznika, prema Prijedlogu bile bi oslobođene plaćanja naknade za OKFŠ, dok bi se visina naknade zadržala na 0,0265%. Novi zakon, uz ostalo, predviđa i ubrzanje administrativnih postupaka koji se odnose na šume i šumska zemljišta, novu definiciju šumoposjednika te podjelu privatnih šumoposjednika po veličini posjeda, što će nositi određene beneficije, elektroničku evidenciju cijelog šumskog gospodarskog područja Republike Hrvatske te novi rok za prenamjenu opožarenog zemljišta s dosadašnjih 5 na 10 godina. Također, omogućuje se korištenje šumskog zemljišta za ispašu stoke i proizvodnju biomase za potrebe dosadašnjih i budućih kapaciteta za proizvodnju energije iz obnovljivih izvora, što je usko vezano i uz Zakon o drvenastim kulturama kratkih ophodnji.

Ministar poljoprivrede Tomislav Tušilović najavio je da će novim zakonom biti predviđeno i izdvajanje namjenskih sredstva za poseban fond za podizanje konkurentnosti hrvatske drvne industrije, a radi se o iznosu od oko 80 mil. KN godišnje. ■



Davor Zec, CROBIOM

Očekuje se da će ovaj prijedlog Zakona tijekom postupka usvajanja doživjeti potrebne izmjene, kako u terminologiji tako i u ključnim okvirima koji trebaju osigurati održivu budućnost šuma i na šumi baziranih industrija u Hrvatskoj.

Prejudicira se posjed u odnosu na vlasništvo nad šumama

Hrvatski drveni klaster smatra kako se u novom prijedlogu zakona prejudicira komercijalizacija šumarstva i posjed nad šumama, umjesto jačanja uloge šumovlasnika sukladno EU iskustvima. Nadalje, zakonski prijedlog ne govori o EU okviru i europskoj šumarskoj strategiji te ne traži uporište u mnogobrojnim europskim mehanizmima koji Hrvatskoj stoje na raspolaganju.

EU ZASTUPNIK RADOŠ

Mijenjajmo zastarjelu energetska strategiju!

Korištenje biomase iz šumarstva i poljoprivrede te proizvodnja biogoriva energetska je područje gdje Hrvatska zaostaje za razvijenim dijelom EU, jedna je od glavnih poruka s okruglog stola održanog u Vrbovskom u travnju.

piše **Marija Zeljko**

Zastupnik u Europskom parlamentu Jozo Radoš organizirao je ciklus od tri okrugla stola pod zajedničkim nazivom 'Biogoriva u Hrvatskoj – zaboravljena budućnost?' u Vukovaru, Vrbovskom i Sisku s ciljem da se aktualizira tema biogoriva, približi zahtjevima lokalne zajednice, objasni europsko zakonodavstvo, mogućnosti i zadaće te usuglase stavovi. Cilj je približavanje Republike Hrvatske najvećem paketu EU pod nazivom „Čista energija za sve Euro-

Jozo Radoš, zastupnik u Europskom parlamentu

Hrvatska je u korištenju biomase iz poljoprivrede i šumarstva te proizvodnji biogoriva tijekom posljednje 4 godine učinila korak unatrag. Vremena za čekanje i prozivanje krivaca nema previše, jer se pri Europskom parlamentu upravo formira nova energetska politika Unije i sada imamo priliku da uskočimo u taj novi vlak i slijedimo EU trendove.



pljane, kazao je zastupnik Radoš te zaključio kako Hrvatska mora mijenjati postojeću i zastarjelu energetska strategiju te donijeti poticajne zakone koji će omogućiti učinkovitije korištenje biomase.

Gubimo značajna sredstva

Projekti energetske upotrebe biomase donose stotine milijardi eura i tisuće novih radnih mjesta. Ne uključimo li se u to, nećemo izgubiti samo priliku koja nam se pruža, nego ćemo vjerojatno plaćati i penale, upozorio je Radoš. ■

Nema argumenata da su dostignuti energetska ciljevi!

Na konferenciji za novinare u zagrebačkom Westinu, koja se održala 27. 02. u Zagrebu zastupnik Škrlec izrazio je zabrinutost zbog naglog povećanja udjela biomase u službenim statistikama i mogućim posljedicama za sustav poticaja.

Podaci idu u prilog fosilnim lobijima?

Ovako prezentirani podaci idu zapravo u prilog fosilnim lobijima, jer se daje poruka da su OIE u Hrvatskoj dostigli svoj cilj i maksimum te da se

vjerojatnije više neće poticati ulaganje u ove izvore energije, što bi bilo suprotno svim EU politikama.

Važnost zelene i odgovorne javne nabave

Država pokazuje premalo senzibiliteta za drvenu biomasu, za energetska učinkovitost, uporabu domaće sirovine i lokalno zapošljavanje, posebno po pitanju tzv. zelene javne nabave, dodao je tajnik CROBIOM-a Marijan Kavran. ■ **R.Š.**



S 27% udjela Hrvatska je postigla energetska ciljeva do 2020., što nikako ne odgovara realnosti, kazao je zastupnik u Europskom parlamentu prof.dr. Davor Škrlec.

Spin Valis: Moramo (još) pametnije koristiti drvo

Već se niz godina govori o potrebi za osnivanjem centara kompetencija u hrvatskoj drvenoj industriji, no od inicijalnih ideja 2012. pa do danas, realizirana su tek dva, u Virovitici i Vinkovcima. Posljednja nastojanja dolaze po principu bottom-up, a radi se o projektu koji je pokrenuo jedan od tržišnih lidera, tvrtka Spin Valis iz Požege, koja odlučno odbija komentare o administrativnom pristupu te stavlja naglasak na razvojne projekte.



piše **Ana Dijan**

Evidentna je potreba za boljim korištenjem EU sredstava u Hrvatskoj, a naročito u području industrijske proizvodnje, no to neće biti moguće bez povezivanja razvojnih politika te suradnje svih relevantnih ministarstava i institucija. Kad se tome pridruži potreba za dugoročnim ulaganjem u nove proizvode i tehnologije, postaje jasno da u hrvatskom gospodarstvu postoji popriličan manjak subjekata koji mogu voditi ove procese.



Marko Žmire
član Uprave

Predviđena ulaganja iznose preko 80 mil. KN, a početak je predviđen već za ovu jesen, dok bi se tehnološko opremanje prostora trebalo završiti u roku od 2 godine. Za kasniju provedbu projekata, planiramo i korištenje EU sredstava, ali tek kao komplementarnu podršku ostalim izvorima financiranja.

SPIN CEKOM za pametnije korištenje drva

Iako je SPIN CEKOM prvi projekt industrijskog CEKOM-a koji je pokrenula proizvodna tvrtka unutar svog proizvodnog okruženja, pokretači naglašavaju kako neće biti fokusiran samo na podršku Spin Valisu kao glavnom nositelju projekta. Centar je zamišljen kao širi servis drvoprerađivačkom sektoru u području korištenja dizajna u proizvodnji masivnog namještaja te razvoju i primjeni sektorskih inovacija i novih tehnologija, međutim, jedna od razvojnih smjernica bit će se i temom energije iz drva te praćenjem energetske politike na globalnoj razini. Također, u aktivnosti se želi uključiti lokalne i regionalne subjekte, ali i subjekte iz susjednih država. ■

Što je CEKOM?

Centar kompetencija zapravo predstavlja snažnu polugu za jačanje konkurentnosti gospodarstva po modelu triple-helix, što znači da bi u rad jednog takvog centra trebalo uključiti sve nositelje znanja na nekom području ili u nekoj industriji: tvrtke, institucije, lokalnu zajednicu. Cilj CEKOM-a je osigurati transfer znanja pri čemu je naglasak na razvoju inovativnih proizvoda te povezivanju s ostalim sektorima u kontekstu razvoja cirkularne ekonomije.

PROF.DR.SC. DRAGAN KOVAČEVIĆ, POTPREDSJEDNIK HGK ZA POLJOPRIVREDU, ŠUMARSTVO I RIBARSTVO

Drvno-prerađivački sektor ima ogroman potencijal za rast

Nakon uspješne akademske karijere na Sveučilištu u Osijeku te pozicije državnog tajnika u Ministarstvu poljoprivrede u mandatu ministra Petra Čobankovića, ugledni profesor Dragan Kovačević odnedavno obnaša dužnost potpredsjednika Hrvatske gospodarske komore sa zaduženjima za resor bio-baziranih industrija. Razgovarali smo o perspektivama sektora i o ambicioznim planovima koji uključuju još aktivniju ulogu Komore.

Razgovarala Ana Dijan

• **Kako ocjenjujete potencijal biobaziranih industrija, posebno na šumi baziranih industrija za razvoj ruralnih područja?**

Biobazirane industrije svakako su grana gospodarstva koja će se na razini EU ubrzano razvijati jer ima ogroman potencijal. Odnedavno su postale i dio službene politike Unije i sve su važnija poveznica u kružnoj ekonomiji.

Naravno, u cijeloj toj priči ključnu će ulogu igrati šume i na njima bazirani sektori, posebno zbog niskougljičnih učinaka.

Što se tiče razvoja ruralnih područja, drvni sektor već danas ima važnu ulogu u očuvanju i razvoju ruralnog prostora. Hrvatska drvna industrija većinom je pozicionirana u ruralnom prostoru i važan je čimbenik zaposlenosti u tim krajevima. Stoga je HGK strateški opredijeljen prema kružnoj ekonomiji velikog broja malih i srednjih subjekata, naročito u ruralnim područjima Hrvatske, jer smatramo da se tako stvaraju pretpostavke za ekonomski rast i razvoj, zapošljavanje te ostanak stanovništva na tim područjima.

• **Postoje li mogućnosti za uvođenje novih i/ili dopunu postojećih poticajnih programa; primjerice programa ruralnog razvoja?**

Dostupna sredstva za financiranje iz Programa ruralnog razvoja, ali i ostalih operativnih programa u financijskoj razdoblju 2014.-2020. moramo maksimalno iskoristiti, a već sada se moramo fokusirati na buduće programsko razdoblje.

Treba istaknuti da je Ministarstvo poljoprivrede uz novac iz EU fondova osiguralo i nacionalne potpore, što je dodatni doprinos sektoru posebice u segmentu razvoja novih proizvoda i tehnologija. Prije dva tjedna objavljen je Javni natječaj za dodjelu potpora za razvoj prerađivačke drvne i proizvodnje namještaja, za koji je osigurano 79,5 milijuna kuna bespovratnih sredstava.

Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova EU krenulo je u razvoj nacionalne strategije Hrvatska 2030 koja će, uvjeren sam, biti osnova za izradu novih operativnih programa temeljem kojih će se povlačiti potpore iz EU fondova. S obzirom

da je Ministarstvo poljoprivrede već izradilo Strategiju razvoja prerađivačke drvne i proizvodnje namještaja RH 2017.-2020. i Akcijski plan provedbe, očekujemo da će definirani ciljevi biti ugrađeni u ciljeve nacionalne strategije Hrvatska 2030.

Iznimno je važno da oko efikasnije apsorpcije EU sredstava postoji široki

konsenzus svih aktera, da postoji dobra suradnja među institucijama i sinergija djelovanja po pitanju gospodarskih prioriteta. Europski novac sigurno će biti dodatan poticaj jačanju konkurentnosti, a to će sektor drvno-prerađivačke industrije koji je izvozno orijentiran sigurno iskoristiti.

• **Kakve su mogućnosti za tvrtke za korištenje podrške HGK u izlasku na strana tržišta?**

HGK već godinama kao jedan od glavnih prioriteta ima projekt internacionalizacije poslovanja domaćih poduzetnika. Otvaranjem međunarodnih predstavništava kompanijama orijentiranim na izvoz pru-

žamo bazu za lakše ostvarivanje poslovnih kontakata i nastojimo im maksimalno olakšati poslovne procedure. HGK organizira i zajednički nastup na međunarodnim sajmovima te izlagačima na tim nastupima pokrivamo 50% troškova. Udruženje drvno-prerađivačke industrije HGK je među najaktivnijima u Komori i preko njega članice artikuliraju svoje interese i prioritete koji su im važni za poslovanje. Svakako treba istaknuti i iznimno

dobru suradnju HGK i našeg udruženja drvno-prerađivačke industrije s Hrvatskim šumama i Ministarstvom poljoprivrede što je krajem prošle godine rezultiralo usvajanjem pisma razumijevanja čime je stvoren okvir za ugovaranje okvirnih i godišnjih ugovora za kupoprodaju sirovine, odnosno trupaca.

• **Kampanja „Drvo je prvo“ postigla je zapažen rezultat u proteklom desetljeću. Kakve su mogućnosti za obnovu kampanje i dodatno brendiranje drvnih proizvoda na domaćem tržištu?**

Kampanja Drvo je prvo

dobra je platforma za unapređenje marketinga naših tvrtki i bolju prepoznatljivost hrvatskih proizvoda na domaćem, ali i međunarodnom tržištu. Trebamo dodatno poraditi na suradnji proizvođača s dizajnerima, ali i znanstvenom zajednicom kako bi stvorili visokokvalitetne finalizirane proizvode prepoznatljive i izvan naših granica. Bolje povezivanje i umrežavanje poduzetnika u kompletnom lancu proizvodnje i prodaje uvijek rezultira uspjehom cijelog sektora.

• **EU regulativa favorizira upotrebu niskougljičnih i energetski učinkovitih proizvoda. Možemo li očekivati podršku upotrebi takvih proizvoda u Hrvatskoj? Koja je uloga HGK u artikulaciji sličnih poticajnih mjera?**



Europa promovira koncept nisko-ugljičnog gospodarstva, modernizaciju šumarstva i uvođenje više elemenata Industrije 4.0 u šumarstvo. Nacionalni bi ciljevi u šumarstvu trebali pridonijeti smanjenju emisija od najmanje 40 posto do 2030. godine.

Dakle, više ne pričamo o trendovima, već o konkretnim politikama koje su budućnost svjetskog pa tako i hrvatskog gospodarstva. "Hrvatske šume" su od 2002. godine nositelji FSC certifikata, što znači da se većinom naših šuma gospodari prema strogim eko-

loškim, socijalnim i ekonomskim standardima.

To je bitno za hrvatsku drvnu industriju s obzirom da najveći dio njihove sirovine dolazi upravo iz tog izvora. Drvoprerađivači su tu priliku prepoznali pa tako trenutno imamo preko 250 FSC COC certificiranih tvrtki čiji proizvodi dobivaju veću dodanu vri-

jednost, posebice u izvozu.

HGK će kroz svoje Udruženje nastaviti promovirati kružnu ekonomiju, lokalno zaokruživanje procesa proizvodnje i sve druge aktivnosti koje će naše članice činiti konkurentnijima na međunarodnom tržištu. Svakako u kontekstu kružne ekonomije treba spomenuti i značaj proizvodnje, ali i mogućnost većeg korištenja drvne mase, npr. peleta kao bioenergenta. ■

HGK organizira i zajednički nastup na međunarodnim sajmovima te izlagačima na tim nastupima pokrivamo 50% troškova.

Europa promovira koncept nisko-ugljičnog gospodarstva, modernizaciju šumarstva i uvođenje više elemenata Industrije 4.0

JUBILARNO OKUPLJANJE U OPATIJU

15-godišnja tradicija se nastavlja!



Dio prošlogodišnjih sudionika

Hrvatski drveni klaster zajedno s partnerima iz industrijskog, akademskog i institucionalnog miljea u iščekivanju je dosad programski, sadržajno i brojem sudionika najbogatijeg izdanja Drvno-tehnološke konferencije, u Opatiji od 03. do 05.06.2018. Kroz 15 godina i udruga, kao i sektor, doživljavali su uspone i padove, ali konferencija je svake godine rasla.

piše **Rosana Šimunović**

Tijekom tri dana sudionike očekuje mnoštvo rasprava i razgovora na 11 predavanja, radionica, studijskih posjeta i matchmaking-a.

Snažna institucionalna potpora i rasprave o zakonima

Sudjelovanje su potvrdili istaknuti predstavnici Vlade RH, Sabora, Hrvatske gospodarske komore, čak 4 ministarstva i Odbor za poljoprivredu Hrvatskog sabora, koji po treći put u okviru DTK održava tematsku sjednicu. Rasprave će moderirati prof. dr. Mladen Vedriš, ekonomski stručnjak i profesor na Katedri za ekonomske znanosti Pravnog fakulteta i Mislav Togonal, voditelj i urednik na HRT-u.

Ključne teme: Izvrsnost, kadrovi, gradnja drvom

Tematska okosnica ovogodišnje konferencije vezana je uz veću uporabu drva u graditeljstvu i obrazovni kurikulum kao preduvjet razvoja sektora. Osobit naglasak bit će stavljen na izvrsnost u svim spomenutim aspektima,



a najuspješnije tvrtke izložiti će primjerke svojih proizvoda. Ohrabruju podaci da sektor proizvodnje namještaja i prerada drva već mjesecima bilježi stalan rast, kako industrijske proizvodnje, tako i izvoznih pokazatelja.

Međunarodni stručnjaci i partneri

Proizvodnja biobaziranih proizvoda, kao dio svjetskih i europskih prioriteta, podrazumijeva niz mogućnosti za R&D i primjenu inovacija. U Opatiji će predstavnici američkog The Forest Product Society, centra InnoRenew CoE iz Slovenije te Holzcluster iz Štajerske govoriti o istraživačkim dostignućima i razvoju novih proizvoda od drva.



Potpredsjednik Vlade Tolušić

Popratna događanja uključuju koordinacije, radionice i obilask

Čak 4 studijske posjete, koordinacijski sastanci koji počinju već od nedjelje 03.06., radionice i trening klaster menadžera samo je dio popratnog programa koji će zadovoljiti širok raspon interesa prijavljenih sudionika. Raspravljat će se o Zakonu o preradi drva te predloženim rješenjima za visokoučinkovite kogeneracije. Vrata pogona u ponedjeljak će otvoriti DI Klana d.d., jedan od najkonkurentnijih proizvođača s proizvodnjom od preko milijun stolica godišnje.

Ekonomski stručnjaci i analitičari o makroekonomskom okruženju

Osvrt na važnost strateškog promišljanja države u gospodarenju sirovin-



skim resursima, u Opatiji će predstaviti prof. dr. Ljubo Jurčić, koji će dati konstruktivne prijedloge kako unaprijediti pozicije drvne industrije pri izradi budućih državnih strategija. Bivši guverner HNB-a i istaknuti ekonomist dr.sc. Guste Santini vodit će radionicu o utjecaju uvođenja eura na industrijsku politiku RH.

U fokusu: zaštita na radu i energetska učinkovitost

Posebna radionica oko zaštite radnika u drvoprerađivačkim pogonima i energetske učinkovitosti tvrtki nudi priliku za intenzivan B2B između ponuđača opreme za otpašivanje i filtraciju te osobnih sredstava za zaštitu na radu sa sektorskim tvrtkama. ■

Zahvaljujemo dosad potvrđenim pokroviteljima, partnerima, suorganizatorima i sponzorima 15. DTK!

Pokrovitelji: Predsjednica RH, Hrvatski sabor, Ministarstvo poljoprivrede, Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova EU, Ministarstvo znanosti i obrazovanja, Sveučilište u Zagrebu, Turistička zajednica Kvarner, Grad Opatija

Partneri/Suorganizatori: Hrvatske šume d.o.o., Šumarski fakultet, Arhitektonski fakultet, Hrvatska gospodarska komora, Hrvatska komora inženjera šumarstva i drvne tehnologije, Holzcluster Steiermark, Agencija za investicije i konkurentnost, Energy Pellets, Florian Group, Spin Valis d.d., Prima grupa Lokve

Sponzori: Simon Möhringer Anlagenbau, Michael Weinig AG, Mühlböck, Polytechnik GmbH, Kohlbach / KBE Bioenergie, Uniconfort, Woodeye, Klagenfurt Messe, Nigos-Elektronik, Proton EL d.o.o., Bruks, Artisan, ABB, Winky, Hennlich / Triveni, Syncraft Engineering GmbH, Saint-Gobain, Tehnofilter

KASKADNO KORIŠTENJE BIOMASE

AEBIOM I CROBIOM aktivno sudjeluju u konzultacijama s EK

Europska komisija prema neobvezujuće smjernice o kaskadnoj uporabi drvene biomase, koja će biti objavljena prije ljeta 2018. godine. Na stručnim konzultacijama sudjelovali su predstavnici CROBIOM-a.

piše **Marija Zeljko**

Iako postoje različite definicije "kaskadiranja", ovaj koncept podrazumijeva korištenje drvnog resursa sukladno što dužem životnom vijeku te postizanje najveće vrijednosti drva; odnosno



principu da se drvo mora nekoliko puta upotrijebiti prije nego što se konačno odbaci ili pretvori u energiju. Na radionici su prezentirani najbolji primjeri efikasnog i održivog iskorištavanja drva odnosno drvene biomase kao važnog prirodnog resursa koji u mnogim EU zemljama predstavlja okosnicu gospodarstva. Radionica se

održala temeljem priprema za izradu pod-zakonskih akata koji proizlaze iz paketa kružne ekonomije, a kuolarski su se najavljivale mogućnosti za drastična ograničenja oko buduće uporabe biomase.

Boljom valorizacijom i efikasnijim tehnološkim iskorištenjem drvene biomase može se napraviti veliki korak u pro-

AEBIOM sa svojim članicama želi od Komisije pojašnjenja mnogobrojnih odredbi i definicija, iako su proizvođači biomase i energije iz drva u potpunosti predani EU ciljevima. AEBIOM će stoga kroz svoje članstvo identificirati najbolje prakse koje maksimiziraju upotrebu i vrijednost drvenaste biomase i poboljšavaju kaskadnost u bilo kojoj točki lanca vrijednosti, bilo da se radi o mehaničkom drvu, celulozi, biorefinerijama, recikliranju ili inovativnim idejama proizašlim iz naprednih R&D projekata.

cesima tranzicije prema razvoju nisko-uglijičnog i cirkularnog gospodarstva, o čemu je na skupu svjedočila i multinacionalna kompanija Stora Enso, globalni lider koji je ovom prilikom prezentirao svoje inovativne proizvode od drva i potvrdio kako se može održivo upravljati ovim resursom. ■

Više od 115 mil. EUR za bio-bazirane industrije!

Objavljen je novi, 5. poziv Bio-Based Industries Joint Undertaking inicijative (BBI JU), koja kroz program financiranja podržava istraživanje i inovacije u području bio-baziranih industrija.

piše **Rosana Šimunović**

BBI JU je ukupno 3,7 mlrd. EUR vrijedno javno-privatno partnerstvo između EU-a i Konzorcija za bioindustriju (BIC) kao jedan od stupova Strategije Bioekonomije Europske komisije. Poziv je otvoren za privatne i javne organizacije, uključujući velika, mala i srednja poduzeća, istraživačke i tehnološke organizacije, sveučilišta, udruge i bilo koju drugu vrstu pravnih tijela, a rok za predaju prijava je početkom rujna ove godine.

Koristi od bioekonomije

Prihvatljive su aktivnosti koje potiču

Predviđa se da bi se kroz daljnja ulaganja u istraživanje, razvoj konkurentne infrastrukture i implementaciju inovativnih tehnologija, do 2020. godine moglo stvoriti još 400.000 poslova za visokoobrazovanu radnu snagu, koje će se povećati na 700.000 do 2030. godine – od čega će 80% biti u ruralnim područjima.

upotrebu obnovljive energije iz bioloških izvora, a u fokus natječaja su 4 tematska prioriteta: sirovine, procesi, proizvodi i širenje na tržište. Bio-bazirane industrije mogu pružiti mnoge ekološke, ekonomske i socijalne koristi – od stvaranja novih radnih mjesta do cirkularne ekonomije, učinkovitosti resursa, kao i klimatske promjene, raznolikosti poljoprivredne proizvodnje, ruralnog i regionalnog razvoja. ■

DELNICE: ULAGANJA U ENERGY PELLETS-u

Znatno prošireni kapaciteti proizvodnje peleta na 9 tona/sat

Jedan od pionira proizvodnje peleta na području zemalja JIE, Energy Pellets završava opsežan ulagački ciklus.

piše **Ana Dijan**

Radi se o investiciji od 10 mil. EUR u proširenje kapaciteta proizvodnje peleta visoke kvalitete čime je kapacitet od 4,5 t/h povećan na 9 t/h, čime tvrtka prerasta u jednog od najozbiljnijih proizvođača peleta u ovom dijelu Europe.

Energy Pellets realizirao je i dodane investicije u novu liniju za proizvodnju briketa te 2 linije za proizvodnju paletiziranog ogrjevnog drva. Krajem prošle godine poduzeću je dodijeljeno priznanje Zlatna kuna od strane HGK, a sve kao potvrda uspješnog desetogodišnjeg poslovanja.

U sklopu tvornice djeluje i pilana koja za sada ostaje na kapacitetu prerade trupaca od 10.000 m³, uglavnom če-



Energy pellets trenutno zapošljava **50 djelatnika** na izrazito ruralnom planinskom području Gorskog kotara, što ima socijalan značaj te predstavlja je veliki doprinos razvoju lokalne zajednice.

tinjača, odnosno proizvodi se ambalažni materijal i piljena građa za graditeljstvo. U planu su i dodatne investicije u instaliranje novih sušionica i postrojenja za parenje drva.

Razvojno gledajući, vlasnici namjeravaju zaokružiti proizvodni pogon izgradnjom kogeneracije na drvenu biomasu, no još uvijek se čeka donošenje određene zakonske regulative. ■

ODGOVORNA NABAVA

Hrvatske šume kupile 40 peći na pelet

Više državnih tijela već provodi aktivnosti koje imaju za cilj povećanje svijesti o prednostima upotrebe energenata iz obnovljivih izvora među kojima se svakako ističu biomasa i pelet, a među predvodnicima su Hrvatske šume.

piše **Helena Biljuš**

Za sada je u objektima HŠ instalirano 40 peći na drveni pelet, a u pripremi je još preko 100 lokacija, što, osim ekoloških ima i ekonomske razloge. Ova tvrtka u državnom vlasništvu nastaviti će prilagodbu europskim i nacionalnim trendovima tranzicije prema nisko-ugljičnom gospodarstvu što je



Mario Klobučar
Šumska biomasa

Doprinosimo održivom razvoju i upotrebom lokalne sirovine. Podsjetimo, Hrvatske šume za 2018. predviđele 5,2 mil. prostornih metara neto mase namijenjene ponajprije domaćoj drvnjoj industriji, od čega 2,7 mil. m³ za ogrjev na biomasu.

trend u svim članicama EU. Dugoročno gledano ova tvrtka ima stratešku poziciju oko opskrbe drvnom sirovinom za sve hrvatske proizvođače peleta i kogeneracijska postrojenja. ■

EU KAMPANJA ZA BIOENERGIJU

Uspješno obilježen prvi hrvatski dan bioenergije!

U vidu promicanja i boljeg razumijevanja obnovljivih izvora energije i uloge bioenergije, CROBIOM se pridružio inicijativi Europske udruge biomase (AEBIOM) u obilježavanju Dana bioenergije.

piše **Helena Biljuš**

U Europi se još uvijek snažno koriste fosilna goriva i EU nastoji stvoriti šire politike koje će promovirati zelena i alternativna energetska rješenja. Promotivna kampanja provodi se u 20 europskih zemalja, čiji je cilj uspostaviti tradiciju obilježavanja Europskog dana bioenergije u listopadu, sve do 2030. godine kako bi se promovirali važni energetske ciljevi EU. U Hrvatskoj je odabran datum 28. listopada.

Ovom aktivnošću, ali i iniciranjem niza drugih tema CROBIOM aktivno doprinosi poboljšanju energetske politike, osobito oko poboljšanja pozicija OIE i biomase, odnosno proizvodnje energije iz drva poput inicijative za kampanju



veće uporabe peleta na domaćem tržištu, odnosno u javnim objektima poput škola, vrtića, vojarni i sl. ■

28. listopada je datum kada će se u Hrvatskoj obilježavati dan bioenergije

NOVA INVESTICIJA U VRBOVSKOM

Cedar s Möhringer tehnologijom i robotima radi pilanu budućnosti

Nova pilana u Vrbovskom imat će kapacitet od cca. 200.000 m³ godišnje, što će Cedar vinuti u sam vrh europskih prerađivača tvrdog drva.



piše **Marija Zeljko**

Njemački proizvođač pilanske tehnologije Möhringer potpisao je ugovor s hrvatskom tvrtkom Cedar iz Vrbovskog za isporuku najmodernijeg pilanskog postrojenja za prerađbu bukve. Postrojenje će se sastojati od nekoliko sofisticiranih pila trupčara te moderne pile iz proizvodne linije CANALI, a selekcija i slaganje robe obavljat će

se robotima FLEXISTACK od istog proizvođača.

Cijeli sustav pilane, koji će biti prvo postrojenje s dvosmjernim rezom, je visoko automatiziran i opremljen modernim skenerima za automatsko mjerenje i procjenu kvalitete kao i racionalnim korištenjem drvnog ostatka. Projektom Cedar dodatno jača značajnu ulogu na međunarodnom tržištu bukve. ■

1,2 mil. KN bespovratnih sredstava pilani iz Bosiljeva

Ohrabruju pozitivne priče malih i srednjih poduzeća na šumi baziranog sektora. Jedna od takvih je pilana Korenić, s projektom kupnje nove tračne pile za 3 mil. kuna.

piše **Marija Zeljko**

Pilana Korenić iz Bosiljeva uspjela je iz europskih fondova dobiti 1,2 mil. KN bespovratnih sredstava za kupnju najmodernije tračne pile koja će dovesti do povećanja proizvodnje, a u pilani planiraju i nova zapošljavanja. Vlasnik pilane Josip Korenić nastoji stvoriti uvjete za još veće plaće te najavljuje orijentaciju prema stranim tržištima. U proteklih 5 godina općinu je, u potrazi za poslom i boljim životom, napustilo 50-ak mladih ljudi. Siguran posao u pilani i solidna plaća ipak su uspjeli zadržati neke stanovnike u Bosiljevu.

U pilani trenutno radi 10 ljudi, dok se nakon ove investicije planira zapo-

sliti 6 radnika. Drvo im dolazi iz svih uprava šuma u okolici, iz lokalnih šuma do onih s područja Gorskog kotara te dijela Like. Svu proizvedenu robu prodaju u Hrvatskoj za potrebe građevinskih tvrtki te stolara. ■

1,2 mil. KN
iznosi bespovratna potpora EU
10 radnika
je trenutno zaposleno u pilani
10.000 m³
je kapacitet prije instalacije nove pile
Za 50%
povećan je kapacitet obrade

MEĐUNARODNA ENERGETSKA KONFERENCIJA O BIOMASI I OIE

Biomasa je još uvijek nedovoljno iskorišten energent



Ministar gospodarstva Horvat, EU zastupnik Radoš i župan Galić

Tema drvne biomase i obnovljivih izvora energije na visokoj je listi europskih, ali i domaćih prioriteta. To je pokazala i 8. Međunarodna energetska konferencija, koja se održala u Zagrebu 27.02.2018. u organizaciji Hrvatskog drvnog klastera i CROBIOM-a.

piše **Marija Zeljko**

Prisustvo predstavnika čak šest ministarstava, niza saborskih zastupnika na čelu s Darkom Horvatom, izaslanikom predsjednika Sabora Gordana Jandrokovića te dvojice zastupnika u Europskom parlamentu, Joze Radoša i prof.dr. Davora Škrleca svjedoči ne samo o aktualnosti teme, nego i činjenici da su drvna biomasa i cjelokupni na šumi bazirani sektor, iznimno bitne sastavnice ukupnog gospodarstva.

Važnost biomase za ruralna područja

Sektorske tvrtke, koje ostvaruju čak 1,2% svjetske proizvodnje peleta, navode kako je u proteklom desetljeću izostala potpora kroz strateške dokumente, ali i dalje se ostvaruju brojna ulaganja u preradu biomase i stvaraju zelena radna mjesta, posebice u ruralnim područjima.

Izvozom se poboljšava energetska bilanca u inozemstvu

Više od 85 % od ukupno 280.000 tona se izvozi jer nema prevelikog interesa u javnoj nabavi za drveni pelet u Hrvatskoj. Zbog toga CROBIOM od nadležnih institucija zahtijeva da se u energetske bilance i strategijama



Aktivni saborski zastupnici

Potrebno je otvoriti domaće tržište peleta kroz poticajne mjere, pronaći modele za izgradnju kogeneracijskih postrojenja u drveno-prerađivačkom sektoru te ostvariti sinergiju između realnog, javnog i znanstveno-istraživačkog sektora, kako bi se sektor biomase bolje pozicionirao, samo su neki od zaključaka glavne panel rasprave na kojoj su sudjelovali **Darko Horvat**, izaslanik predsjednika **Sabora Gordana Jandrokovića**, saborski zastupnik i bivši ministar gospodarstva **Tomislav Panenić**, **Zdravko Jelčić**, član IO Hrvatske udruge poslodavaca i predsjednik Uprave Spačva d.d. te **Davor Zec** iz tvrtke Moderator, ujedno i član CROBIOM-a.



Potreban je dogovor politike, industrije i Hrvatskih šuma



Puna dvorana hotela Westin



Ministar Čorić s predsjednicima udruga CROBIOM i WBA

RH pelet bolje pozicionira, nakon čega bi njegova uporaba na domaćem tržištu sigurno bila veća.

Ministar podržava sektor

Konferenciju je otvorio ministar zaštite okoliša i energetike, dr.sc. Tomislav Čorić naglasivši nužnost povećanja domaće potrošnje peleta, kroz jačanje svijesti i veću upotrebu u javnom sektoru. Ovu godinu će obilježiti izmjena Zakona o OIE i visokoučinkovitoj kogeneraciji te nove Strategije energetskog razvoja gdje će se trebati uzeti u obzir sve komparativne prednosti solara, vjetra i biomase koji bi trebali činiti novi energetske miks Hrvatske do 2030. godine, najavio je ministar.

Sudjelovanje dionika iz Bruxellesa

Europske sektorske asocijacije u Bruxellesu objavile su kako je 2017. godina bila revolucionarna u smislu ubrzavanja tranzicije prema nisko-

ugličnom gospodarstvu i energetskej učinkovitosti, no sektor će morati voditi više računa utjecaju na klimatske promjene i smanjenju štetnih emisija. Na konferenciji su sudjelovali Remigijus Lapinskas, predsjednik Svjetske asocijacije bioenergije



Eric Vial, predsjednik Europskog vijeća za pelet

(World Bioenergy Association) i predsjednik Europskog vijeća za pelet Eric Vial, a zapaženo predavanje održali su zastupnici u Europskom parlamentu prof.dr. Davor Škrlec i Jozo Radoš.

Hrvatske šume isporučuju sirovinu domaćoj drvnjoj industriji

Predsjednik Uprave Hrvatskih šuma Krunoslav Jakupčić istaknuo je kako je proizvodnja odnosno prodaja drvnih sortimenata posljednjih godina kontinuirano rasla, pa su Hrvatske šume za 2018. predvidjele 5,2 mil. prostornih metara neto mase namijenjene ponajprije domaćoj drvnjoj industriji, od čega 2,7 mil. m³ za ogrjev na biomasu.

Među 230 sudionika bile su dravno-predrađivačke tvrtke, proizvođači peleta, postojeća kogeneracijska postrojenja i ona u pripremi, dobavljači tehnolo-

Skup je održan pod pokroviteljstvom **Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Ministarstva gospodarstva, Ministarstva regionalnog razvoja i fondova EU i Hrvatskog sabora**. Potporu su dali važni partneri, Europsko vijeće za pelet (European Pellet Council), **AEBIOM** (Europska asocijacija za biomasu), **WBA** (Svjetska udruga bioenergije), **Hrvatske šume, REGEA, Zelena energetska zadruga i Šumarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu**.

gija, predstavnici institucija i jedinica lokalne samouprave iz Hrvatske i regije, najznačajnije domaće i europske sektorske udruge, ulagači, banke i mnogi drugi kojima je tema biomase i obnovljivih izvora energije u užem području interesa. ■

UREDNIŠTVO ŠUMARSKOG LISTA: Netržišnim cijenama pune se privatni džepovi drvoprerađivača!

Izdanje Šumarskog lista 1-2 iz veljače o.g. donosi zanimljiv uvodnik uredništva u kojem se govori o gospodarenju privatnim šumama, poput povrata nacionaliziranih šuma te se konstatira kako vlada svojrsni nered u privatnim šumama.

piše **Ana Dijan**

„Interesantno bi bilo znati na koji način i gdje završava ta drvena sirovina iz privatnih šuma i u kojoj fazi obrade. Za drvnu sirovinu Hrvatskih šuma d.o.o. znamo da se većina „raspoređuje“ kupcima po netržišnim cijenama. Već male količine koje se prodaju po tržišnom načelu putem javnog nadmetanja pokazuju osjetnu razliku u pri-



hodu, no napravljene promjene u prodajnoj politici državnih šuma tek su na tragu željenih i realnijih prihoda. Država-vlasnik gubi, a pune se privatni džepovi drvoprerađivača s opravdanjem očuvanja radnih mjesta“, navodi uredništvo Šumarskog lista.

Tradicionalno retorička pitanja

„A koja je to finalna proizvodnja? Parket, koji poštujući racionalno korištenje drvne sirovine zapravo predstavlja proizvod pilanske dorade i najnižeg stupnja finalne obrade drva.

Furnir je pak poluproizvod-sirovina za daljnju obradu drva. Prave finalizacije tu nigdje nema, a upravo ona osigurava stvaranje dodane vrijednosti i nova radna mjesta, koja mi našom netržišnom politikom izvozimo umjesto drvnih proizvoda visoke finaliziranosti. Nije potrebno reći da finalizacija onda potiče prateću industriju i stručno osposobljavanje i zapošljavanje, kako proizvodnih radnika, tako i inženjera drvne tehnologije. Zbog čega je to tako teško shvatiti?“, retorički se pita Uredništvo. ■

NJEMAČKA: 14% više projekata s biomasom



Prema aktualnim podacima BAFA ureda (njemački državni ured za gospodarstvo i kontrolu izvoza), 2017. bila je nova rekordna godina za biomasu, suđeci prema 5.700 zahtjeva za sufinanciranjem sustava za grijanje na biomasu koje je BAFA zaprimila samo u prosincu prošle godine. Na godišnjoj razini, podneseno je više od 28.700 zahtjeva, što predstavlja porast za 14% u odnosu na 2016. Upravo su 2016. porasli iznosi državnih poticaja, između ostalog i za optimizaciju grijaćih sustava, obnovu dimnjaka i dr. Njemačka je prošle godine za 20% povećala i iznos poticaja za energetske učinkovitost. ■ **M.Z.**

**28.700 zahtjeva za
sufinanciranjem sustava
za grijanje na biomasu
zaprimljeno je 2017. godine**

Lokve isporučile prozore za „kuću mjeseca“ u Istri



Romina Mohorović, glavna arhitektica

Dugo smo tražili najbolje rješenje za vanjsku stolariju kao iznimno bitan element pasivne gradnje i na kraju izabrali drvo-aluminij stolariju s tro-slojnim staklom tvrtke Lokve.

Izvršnost tvrtke Lokve u proizvodnji prozora s posebnom kombinacijom drvo-aluminij još jednom je potvrđena, ovaj puta na domaćem tržištu. Lokve su isporučile stolariju za nagrađenu „kuću mjeseca“ u Rapcu u Istri, koju dodjeljuje mjesečnik o uređenju interijera Dom i dizajn. Kako se navodi u objašnjenju, objekt je odraz doba u kojem živimo, a koje karakteriziraju ravne, jasne linije i moderni dizajn, ali

i velika ljubav prema okolišu. Upravo se u tu filozofiju uklapaju i moderni, niskoenergetski prozori iz Lokava. ■ **M.Z.**

Raspoređena sirovina do 2027.

Javni poziv Hrvatskih šuma d.o.o. za prodaju drvnih sortimenata, koji je trajao od sredine siječnja, zatvoren je u ožujku.

piše **Rosana Šimunović**

Raspoloživa godišnja količina od 2.100.000 m³ trupaca raspodjeljena je okvirnim ugovorima s rokom do 2027. te konkretizirana kroz godišnje ugovore koji će se primjenjivati u tom razdoblju, a temeljem kriterija iz Pisma razumijevanja, potpisanog u prosincu 2017. Novost se odnosi na poziciju proizvođača masivnog namještaja koji će moći kupiti svu potrebnu količinu drvne sirovine uz vrlo izdašan stimulativan rabat. Među natječajne kriterije koje moraju ispuniti svi podnositelji zahtjeva, prvi put je uvrštena obveza dostavljanja izvješća o prodaji gotovih proizvoda. Mišljenje drvopre-



rađivača je podijeljeno, dio je zadovoljan ponuđenim uvjetima, no dio smatra diskutabilnim nove kriterije za raspodjelu kvota. Prijavitelje je zatekla i obavezna izjava prema kojoj prihvatanjem uvjeta novog natječaja prestatu važiti svi dosadašnji sklopljeni ugovori, čime se dovode u pitanje zastale količine koje nisu isporučene od strane Hrvatskih šuma. Informacija o konačno odobrenim količinama za svaku pojedinu tvrtku kao i popis prigovora, dostupni su na internetskoj stranici Hrvatskih šuma - www.hrsume.hr ■

DR.SC. STEFAN MÖHRINGER O INVESTICIJI U VRBOVSKOM TE VAŽNOSTI INOVACIJA U INDUSTRIJI

Nema prodaje bez inovacija!

Čini se da ovaj atipičan njemački industrijalac koji se radije vozi svojim avionom nego Mercedesom, uspijeva pomiriti sve industrijske izazove 21. stoljeća; brojne inovacije i patenti kojima uspješno prati sve trendove industrije 4.0 možda su najpoznatije obilježje ove kompanije pa ne čudi interes njemačkog obrazovnog sustava koji rado ugošćuje dr. Möhringera kao gosta-predavača upravo na temu inovacija u industriji. Stoga je povod i za ovaj naš razgovor bila važnost ove teme ali i uloga ove tvrtke u jednoj od najvećih europskih investicija koja se upravo odvija u Vrbovskom.

Razgovarala **Ana Dijan**

• O kojem se točno kapacitetu proreza radi?

Novi kapacitet proreza u Cedru iznosi 200.000 m³ godišnje pa će po završetku te investicije Cedar zauzeti prvo mjesto na ljestvici najvećih pilana za neokrajčenu piljenu građu iz bukve.

• U kojoj mjeri će ovaj pogon biti moderniziran?

Cedrov pogon već je sada u mnogome jedna od najmodernijih europskih tvornica. Mi ćemo instalirati naše sustave koji osiguravaju daljnju automatizaciju poslovanja. Radi se o kombinaciji više vrsta pila iz proizvodne linije "Canali", dok će se selekcija i slaganje obavljati uz pomoć robota iz linije "Flexistack". Cijeli sustav pilane, koji će biti prvo postrojenje s dvosmjernim

Prije više od 100 godina, točnije 1885., osnovana je mala radionica za popravak poljoprivrednih strojeva, koja je s godinama postala jedan od tržišnih lidera kad je riječ o proizvođaču prerađivačke tehnologije za sektor drvoprerađivačke. Danas tvrtku vodi jedan od predstavnika četvrtke generacije obitelji Möhringer, dr. Stefan Möhringer.

rezom, je visoko automatiziran i opremljen modernim skenerima za automatsko mjerenje i procjenu kvalitete kao i racionalnim korištenjem drvnog ostatka.

• Koliko su važne inovacije u poslovanju?

Realno, nema prodaje bez inovacija. Mi smo u proteklih 10 godina razvili niz automatiziranih

Ne treba zanemariti važnost suradnje tvrtki sa sveučilištem, posebno kad je riječ o razvoju novog proizvoda.

rješenja za prerađivačke listiće i u mogućnosti



smo ponuditi kompletna tehnološka rješenja, znači od proreza pa do proizvodnje gotovog parketa. Intenzivan i kontinuiran rad na inovativnim rješenjima pokazao se kao pravi put za ostvarenje prodajnih ciljeva.

• Ubraja li se projekt u Cedru u Vaših top pet referentnih projekata?

Definitivno. Posljednjih pet godina inten-

zivno smo investirali i u probijanje na tržištu jugoistočne Europe i ovaj projekt u Cedru na neki način predstavlja krunu naših aktivnosti. Isto tako, primjećujemo da se ova investicija pomno prati u europskim strukovnim krugovima, a doprinijela je definitivno

i sve značajnijoj poziciji hrvatske drvne industrije na međunarodnom tržištu bukve. ■

Inovacije osiguravaju stabilnost tržišne pozicije tvrtke u odnosu na konkurenciju.

Cedar postaje ogledni centar najnovijih tehnologija

Tvrtka Cedar posljednjih godina ulaže više od 70 mil. EUR u modernizaciju tehnologija prerade drva i u potpunosti je preobrazila lokaciju nekadašnje tvornice stolica koja je završila u stečaju. Uz izgrađeni logistički centar koji je u stanju učinkovito i brzo otpremiti kontejnersku robu na sva svjetska odredišta, te uz modernu energanu koja je već u pogonu, u Vrbovskom su u tijeku pripreme za proizvodnju peleta kapaciteta 90.000 t kao i pokretanje najmodernije tvornice masivnih ploča za koju je već izgrađena sva potrebna infrastruktura. Pomna analiza svih investicija ove tvrtke pokazuje da je Cedar zapravo postao ogledni centar najmodernijih drvoprerađivačkih tehnologija za listiće, ne samo u RH već i na širem prostoru jugoistočne Europe.



USPJEŠNA 3. KONFERENCIJA NA KUPRESU

Održan središnji sektorski skup u BiH!

U Kupresu je u petak, 20.4. uspješno zaključena treća konferencija: Budućnost šumarstva i prerade drva u Bosni i Hercegovini. U kratkom roku skup se etablirao kao središnje mjesto susreta gospodarstva, struke i politike u sektoru šumarstva i prerade drva u BiH i susjednim zemljama gdje su šume i šumski resursi od vitalne gospodarske važnosti.

piše **Marija Zeljko**

Skup je otvorila **Borjana Krišto**, predsjedateljica Zastupničkog doma Parlamentarne skupštine BiH, koja je istaknula gospodarski potencijal ovog sektora te naglasila kako je odgovorno i održivo gospodarenje šumama i šumskim resursima dužnost i obaveza i politike i cijelog društva. Neophodno je usvojiti zakonske i podzakonske akte koji moraju biti usklađeni s pravnom stečevinom EU, no, potrebno je i njihovo



Konferencija je okupila preko 200 drvoprerađivača, institucija, predstavnika vlasti, udruga i akademske zajednice

usklađivanje na državnoj, entitetskoj i županijskoj razini, zaključila je Krišto.

Brojni partneri

Konferencija realizirana u suradnji Hrvatskog drvnog klastera, ŠGD Hercegbosanske šume, Privredne/Gospodarske komore FBiH, Udruženja Biomasa u BiH i Drvnim klasterom Hercegovina, ima za cilj rasvijetliti sektorske probleme, ali i ponuditi primjere dobre prakse i moguća rješenja. Stručni skup kroz dva je dana otvorio niz tema, od razminiranja, sirovinskih pitanja, ulaganja u obrazovanje kadrova do hitne potrebe za donošenjem zakonskih i podzakonskih akata.

Potrebni zakoni i EU sufinanciranje

Udruživanje u klastere otvara mogućnosti za veće povlačenje sredstava fondova EU i dodatna ulaganja u obrazovanje kadrova, kazao je predsjednik Drvnog klastera Hercegovina **Zdravko Vojvodić**, na čemu i ova udruga intenzivno radi i praktičnom izgradnjom drvene škole u Ljubuškom (BiH) i otvaranjem novih obrazovnih programa.

Okrugli stol o biomasi

Biomasa se nameće kao važna sektorska tema, obzirom na europske ciljeve većeg korištenja OIE, ali i omogu-



Branko Ivković
ŠGD Hercegbosanske
šume d.o.o., direktor

”

Kao i na području susjednih krajeva u Hrvatskoj, naš veliki problem predstavljaju zaostala minsko-eksplozivna sredstva, koja osim što predstavljaju opasnost za lokalno stanovništvo, a posebice radnike značajno smanjuju mogući sječivi etat što se loše odražava i na zdravstveno stanje šume.



Zdravko Vojvodić
Drveni klaster
Hercegovina,
predsjednik

”

U sektoru nedostaju stotine kvalificiranih radnika. Postojeće kurikule za ovo područje strukovnog obrazovanja treba unaprijediti, posebno u dijelu praktičnog obrazovanja koje je najčešće zastarjelo, neprimjereno i katastrofično.



Marijan Pašalić
TTD Dolac

”

Mi koji živimo kraj šume i u šumi imamo od nje ograničene koristi. Drvoprerađivači vrlo malo sudjeluju u donošenju sektorskih propisa i strategija. Potrebna je veća suradnja kreatora i donositelja politika s drvoprerađivačima.



Ugledni predstavnici politike i institucija



Nastavnik s učenicima Srednje strukovne škole Tomislavgrad koji se obrazuju za zanimanje stolari

3. KONFERENCIJA U NIŠU

Drvena industrija i šumarstvo Srbije

Brojni izazovi koji se danas postavljaju pred drvoprerađivačku industriju i šumarstvo u Srbiji, nameću potrebu da se pronađu dobra i prihvatljiva rješenja za njihovo prevladavanje. S tim ciljem održana je Treća konferencija „Drvena industrija

i šumarstvo Srbije“, od 12. do 13. 04. u Nišu, u organizaciji Šumarskog fakulteta Sveučilišta u Beogradu.

Na bazi mnogobrojnih zahtjeva o većem i aktivnijem sudjelovanju in-

dustrije, ove godine rad konferencije podijeljen je na pojedine tematske blokove i okrugle stolove, uz nekoliko ključnih plenarnih tema. Stručne rasprave i moderatori govorili su o nizu izazova i mogućnostima za suradnju znanosti i gospo-

darstva, od primarne prerade, proizvodnje ambalažnog materijala, ploča do namještaja te opremanja interijera i proizvodnje namještaja. Posebna tema odnosila se na šumarske politike i problematiku dostupnosti kadrova, koja postaje sve izazovnija sektorska tema, ne samo u Srbiji nego u cijeloj regiji. ■ **M.Z.**

SURADNJA INDUSTRIJE I ZNANOSTI

Klaster i Arhitektonski fakultet žele potaknuti veću upotrebu drva u graditeljstvu

Iako je suradnja znanosti i gospodarstva konstantna potreba o kojoj se često, nažalost, samo govori, nedostaje konkretnih provedbenih projekata. Arhitektonski fakultet Sveučilišta u Zagrebu i Hrvatski drveni klaster kroz projekt će mobilizirati obje strane u svrhu bolje suradnje.

piše **Helena Biljuš**

Između predstavnika Arhitektonskog fakulteta i zainteresiranih drvoprerađivačkih tvrtki uspostaviti će se direktna komunikacija na 15. DTK u Opatiji te iznjedrati projektne ideje koje bi trebale dovesti do intenzivnije interdisciplinarnе suradnje i projekata koji će se prijaviti na otvorene EU programe, kroz domaće i EU financijske izvore.

Daljnje konzultacije sa zainteresiranim sektorskim dionicima

Nastavak suradnje treba uključiti koordinaciju i uključivanje predstavnika nadležnih institucija i ministarstava, s ciljem horizontalnog povezivanja pojedinih sektora i lakšeg apliciranja projektnih rješenja u turističkom ili industrijskom sektoru.

Analitika, promocija i izrada promotivnih materijala

Provest će se istraživanje o korištenju drva kao građevnog materijala, utvrditi potrošnja po stanovniku u Hrvatskoj i usporedba s drugim državama sa sličnim udjelom površine pod šumama, poput Austrije i skandinavskih država.

Proizvodnja najboljih rješenja

Naposljetku se očekuju izbor i organizacija proizvodnje najboljih inovativnih, ekoloških, niskougljičnih i energetski učinkovitih drvnih proizvoda s prijedlogom poticajnih mjera za korištenje drva kao građevnog materijala te realizacija različitih arhitektonskih projekata koji afirmiraju veće korištenje proizvoda od drva u javnim objektima. ■



Prof. dr. sc. Krunoslav Šmit
Arhitektonski fakultet, dekan

Potreba za suradnjom postoji s obje strane, no do sada nije bilo konkretnih poticaja. Već smo odradili inicijalne sastanke s Hrvatskim drvnim klasterom i kroz projekt očekujemo detaljne inpute od strane drvoprerađivačkih tvrtki.

Hasslacher u Predingu investira 30 mil. EUR

U posljednjih 20 godina grupacija Hasslacher postala je jedna od najvećih drvoprerađivačkih kompanija u Europi, a status je potvrdila prošlogodišnjim preuzimanjem Nordlama u Magdeburgu.

piše **Ana Dijan**

Početkom ove godine završen je investicijski ciklus u visini od preko 30 mil. EUR u koruske proizvodne pogone (Sachsenburg, Hermagor i Stall u Mölltalu), a novih 30 mil. investirat će se u pogon u Predingu. Ova investicija u potpunosti će modernizirati kapacitet proreza koji će po završetku iznositi do 600.000 m³, a proširit će se i potreban sušarski kapacitet u Wiesenau. Potom slijedi investicija u kogeneraciju koja će osigurati dodatnih 7 MW energije, dok će se sljedeće godine započeti s izgradnjom skladišta za sirovinu, pilane te sortirnice. Navedene investicije trebale bi biti zaključene 2020. ■



Christoph Kulterer
direktor grupacije Hasslacher

Hasslacher se proteklih godina, iz proizvođača piljene građe, pretvorio u potrošača, i to je glavni razlog za povećanje proizvodnje. Preding je idealna lokacija jer već postoje proizvodni pogoni s pratećom infrastrukturom. Pilana će biti u mogućnosti preraditi gotovo čitavu oblovinu iz regije. Važno je reći i da se Slovenija nametnula kao pouzdani dobavljač sirovine te nam osigurava gotovo pola trupaca.

NASTAVAK ULAGANJA U OGULINU

Bjelin investira 1 mlrd. KN u proizvodnju podova

Nakon prvotne investicije u kupnju drvo-prerađivačkih pogona u Bjelovaru i Ogulinu, početkom godine realizirano je proširenje suradnje Grada Ogulina i tvrtke Bjelin Croatia.

Tvrtka u vlasništvu Darka Pervana od Grada je kupila 22 hektara zemljišta u poslovnoj zoni Ogulin, gdje će Bjelin ove godine pokrenuti projekt vrijedan 1 mlrd. KN. Na tom prostoru sagradit će se pet proizvodnih pogona koji će godišnje proizvoditi 30 milijuna kvadrata različitih podnih obloga, što će omogućiti otvaranje više od 600 novih radnih mjesta.

Početak gradnje prve tvornice očekuje se tijekom ljeta 2018. godine, a serijska proizvodnja iz nove tvornice u Ogulinu trebala bi početi tijekom 2019. godine. ■ **M.Z.**



Stjepan Vojinić
Bjelin d.o.o., direktor

Nije točno da se u Hrvatsku ne isplati ulagati, ali treba biti strpljiv kao što strpljiv treba biti i drugdje u svijetu. Planiramo proizvodnju ukupno 25 milijuna kvadrata podnih obloga godišnje, od toga 2 milijuna troslojnog parketa, a sve ostalo Woodure i Nadure, koji su proizvodi budućnosti.

Preko 100 mil. KN Pervanovo grupa uložila je u razdoblju od preuzimanja tvrtke 2016. godine do danas u restrukturiranje i investicije **2,5 milijuna kvadrata podnih obloga godišnje** iznosi trenutna proizvodnja u Hrvatskoj

NOVI TRENDOWI NA TRŽIŠTU

Individualnost i inovacije u proizvodnji namještaja

Digitalizacija društva i svakodnevice neminovno se odražava i na proizvodnju i tržište namještaja. Novi trendovi tzv. generacije Z unose snažne promjene u sektor koji su donedavno obilježavali veliki proizvođači, masovne serije i stabilne i nepromjenjive strukture.

piše **Marija Zeljko**

Nova generacija potrošača nema strpljenja čekati duge rokove isporuke, želi neponovljivo korisničko iskustvo i jedinstvene proizvode. Kakve to veze ima s namještajem? Upravo je individualnost namještaja jedno od glavnih suvremenih obilježja u dizajnu interijera.



Trendovi

Individualizacija znači manje serije, mnogi će proizvodi biti samostalno dizajnirani, pojavit će se start-upovi i male kompanije dok će se poznate robne marke i postojeći proizvođači morati prilagoditi promjenjivim tržišnim uvjetima. Uz to, prednost se daje udobnim, praktičnim rješenjima modernog, minimalističkog dizajna.

Inovacija umjesto tradicije

Umjesto dosadašnjeg pristupa kupcu kroz odanost i povjerenje, od današ-

Tržište namještaja očekuje fragmentacija, individualnost i pojava mnogo „malih“ brendova s proizvodnjom ograničenih serija i prilagodljivim dizajnom.

njih brendova zahtijeva se inovacija, zanimljivost i održivost. Trenutno iskustvo postaje važnije od tradicije i dugotrajnosti.

Dizajn putem smartphone-a

Obilježje individualnosti moguće je postići i kroz sudjelovanje u procesu dizajniranja proizvoda i prednost će svakako imati tvrtke sposobne odgovoriti ovim zahtjevima upotrebom visokotehnoloških rješenja. Neke kompanije nude mogućnosti odabira veličine, boje, premaza itd. putem aplikacija za pametne telefone. ■

MS&WOOD dobitnik nagrade German Design Award



Još jedno priznanje za svoj moderni dizajn dobila je industrija namještaja MS&WOOD (Majstori i drvo). Majstorima iz Fojnice dodijeljene su čak dvije nagrade German Design Award za 2018. godinu. U kategoriji Excellent Product Design Furniture pobjedu je odnijela komoda iz kolekcije Primum, dizajnera Ade Avdagića, dok je „Honorable Mention“ pripao stolici iz kolekcije Elle dizajnerice Nataše Perković. Vlasnik i direktor kompanije Muhamed Pilav zahvalio je dizajnerima koji su vrijedno radili i stekli jednu od najznačajnijih međunarodnih nagrada i potvrde svjetskog uspjeha MS&WOOD-a. ■ **H.B.**

Energy from biomass



Mi proizvodimo postrojenja na drvenu biomasu koja su isplativa ekološki i ekonomski.

Discover more at:
+43 (0) 4232 2521 -0
urbas@urbas.at
www.urbas.at

URBAS
energietechnik

Toplana AD Prijedor, Prijedor / BiH, Toplana na biomasu 21,5 MWth i kogeneracija na drveni plin CHP 250 kWel

EU PARLAMENT PODRŽAO OIE I BIOMASU

Usvojena nova direktiva RED II

Gotovo 14 mjeseci nakon što je Europska komisija u siječnju 2016. godine predstavila paket tzv. Čiste energije, nakon brojnih rasprava i velikog broja izmjena, Europski parlament na plenarnoj je sjednici potvrdio kompromisni pristup.

piše **Ana Dijan**

Prijedlog usvojen na sjednici Parlamentarnog odbora za okoliš (ENVI), a kojim se promovira održivost čvrste bioenergije u idućem periodu, potvrđen je i na plenarnoj sjednici Parlamenta. Iako su neki krugovi zagovarali udio od 27%, usvojeni su ambiciozniji ciljevi prema kojima bi se udio OIE u ukupnoj potrošnji trebao popeti na 35 % do 2030. godine, a paralelno bi se za 35% trebala povećati i energetska efikasnost.

Europski bioenergetski sektor zadovoljan je ovakvim zakonskim rješenjima koja se od strane europskih sektorskih asocijacija ocjenjuju kao realna i razmjerna ukupnoj energetske politici u EU. Najviše je prijedloga iz-

Raoul Cvečić Bole
CROBIOM

CROBIOM pozdravlja pozitivan stav i pozitivan ishod glasanja u Europskom parlamentu o Direktivi o promicanju uporabe energije iz obnovljivih izvora, jer ovakvom interpretacijom uloge biomase vodeće EU institucije prepoznaju važnost šuma i njihovu ulogu u rješavanju klimatskih promjena, ali i otvaraju prostor za veće korištenje drvnih goriva.

zvaio članak 26. – kriteriji održivosti, kroz koji su neke političke grupacije pokušale ograničiti izgradnju budućih postrojenja za proizvodnju energije iz drva. ■

STROŽA TRŽIŠNA UTAKMICA

Novi naponi Komisije oko sprječavanja trgovine ilegalno posječenim drvom (EUTR)



Nakon dvije godine provedbe, revidira se Uredba Europske unije o drvu (EUTR - European Timber Regulation). Iako je EU na putu prema ostvarivanju svojih ciljeva u borbi protiv nezakonite sječe i trgovine ilegalnim drvom, izazovi i dalje postoje.

piše **Rosana Šimunović**

Nakon procjene dosadašnje učinkovitosti i funkcioniranja EUTR-a, zaključeno je da je potrebno izvršiti ponovnu procjenu opsega drvnih proizvoda koji su obuhvaćeni Uredbom. Prema istraživanju koje je objavio WWF, trenutno je samo 33% vrijednosti proizvoda pokriveno Uredbom, a među njima nisu primjerice tiskane knjige, novine, glazbeni instrumenti i slično.

EUTR se primjenjuje na drvenu sirovinu i proizvode od drva koji se prvi puta plasiraju na tržište EU. Uredbom se želi spriječiti trgovina nezakonito posječenim drvnim sirovinama i proizvodima od drva.

Postoji rizik da se na ovaj način na tržištu EU pojave ilegalno prikupljeni proizvodi. Ova situacija također može dovesti do nepoštena konkurencije između različitih industrijskih sektora. Stavove i dokaze o mogućim promjenama Uredbe Europska komisija prikupila je putem javnih konzultacija koje su strukturirane oko glavnog pitanja da li se sadašnji opseg proizvoda EUTR-a treba mijenjati ili ne - i ako da, u kojoj mjeri.

Predloženo je nekoliko opcija: status quo, uvođenje dodatnih proizvoda od drva, ili svih proizvoda od drva uz mogućnost izuzeća. Upitnik su mogle ispuniti sve zainteresirane strane do 24.04.2018. ■

KLASTER UČIO U FINSKOJ

Unaprjeđenjem ruralnih inovacijskih sustava do novih radnih mjesta

Predstavnici Lokalne razvojne agencije PINS iz Skrada te Hrvatskog drvnog klastera sudjelovali su na dvodnevnoj studijskoj posjeti Finskoj (Kaustinen, središnja Ostrobothnia) početkom svibnja ove godine. Posjeta se održala u sklopu aktivnosti projekta P-IRIS (Interreg Europe), a cilj je bio upoznati se s finskim iskustvima u području quadruple helix suradnje na ruralnim područjima. Kroz brojne aktivnosti, koja su uključivala predavanja te bilateralne sastanke sa znanstveno-istraživačkom zajednicom, poduzetničkim akterima te institucionalnim predstavnicima, delegacija je imala priliku proučiti najbolje primjere inovacijskih sustava i umrežavanja kojima se mogu generirati atraktivna radna mjesta za visoko educirane i kreativne mlade ljude u



PINS djeluje kao jedan od šest partnera na projektu i implementira zadatke postavljene ciljevima projekta oko unaprjeđenja ruralnih inovacijskih sustava u Hrvatskoj, a kao jedan od primjera najbolje takve prakse izabran je upravo Hrvatski drveni klaster.

ruralnom kontekstu, pogotovo u poslovima baziranim na bioekonomiji i ekološkim inovacijama. ■ **R.Š.**

Kako do lakšeg izvoza u Indiju ili Afriku?

Hrvatski proizvođači namještaja prošle godine su se požalili zastupnicima u Europskom parlamentu kako im se na određenim svjetskim tržištima poput Indije i sjeverne Afrike postavljaju barijere za izvoz europskih proizvoda, upravo kao odgovor na ograničenja koja proizlaze iz provedbe nekih europskih politika. Zastupnica u Europskom parlamentu Marijana Petir pozvala je, stoga, Eu-

ropsku komisiju da se na to obrati pažnja. "Žao mi je što u najvećem broju takvih spornih slučajeva stradaju upravo oni koji proizvode u ruralnom prostoru - ili poljoprivrednici ili mali proizvođači u sektoru drvne industrije", zaključila je Petir, koja je tijekom prošle godine vrlo angažirano radila u Europskom parlamentu na osiguravanju iznimki za neke šume u RH. ■ **H.B.**

OTVORENA RADNA MJESTA ZA ZNANSTVENIKE

Slovenski Centar izvrsnosti InnoRenew zapošljava znanstvene istraživače

InnoRenew CoE provodi najsuvremenija interdisciplinarna znanstvena istraživanja na području obnovljivih materijala i održive gradnje, s naglaskom na razvoju inovacija relevantnih za šumarstvo i drvenu industriju.

piše **Rosana Šimunović**

Centar je smješten u slovenskom gradu Izoli, no istraživanja se provode na međunarodnoj razini. Već u ovoj ranoj fazi realizacije na projektu radi preko trideset zaposlenih stručnjaka iz cijelog svijeta, opseg posla zahtijeva još istraživača. Institut je u potrazi za kvalificiranim



stručnjacima temu termo-hidromehaničke obrade drva, optimizacije multivarijantnih stohastičkih heterogenih sustava te računalnog modeliranja biomaterijala. ■

InnoRenew CoE je uspješan u provedbi niza EU projekata, a sama izgradnja te ostale projektne aktivnosti Centra izvrsnosti financirane su iz projekta H2020 te uz potporu slovenske Vlade u iznosu od **45 mil. EUR**.

Više na: www.innorenew.eu

FEDERACIJA BIH

Nakon zabrane, ponovno omogućen slobodan promet trupcima!

Zbog nestašice kvalitetne sirovine za gospodarske subjekte u drvenoj industriji Federacije BiH, federalna Vlada krajem prošle godine donijela je privremenu mjeru kojom je promet trupaca (osim trupaca crnog bora) izvan područja FBiH zabranjen do travnja ove godine.

piše **Marija Zeljko**

Sličnu odluku donijela je i entitetska Vlada Republike Srpske, što je na kraju rezultiralo nestašicom sirovine za rad u Distriktu Brčko. Odluka je obustavljena u veljači, te je, uslijed nastalih problema, ponovno omogućen slobodan promet trupcima u FBiH i Brčko



Šemsa Alimanović,
Privredna komora FBiH

Apeliramo na vlasti da se zaštiti šuma kao resurs, da se donese zakon o šumama te da se donese odluka o raspodjeli u korist viših faza prerade drva.

distriktu.

Drvena industrija jedna je od najperspektivnijih grana industrije BiH koja svake godine bilježi rast izvoza, ali se suočava s brojnim izazovima. Struka već duže vrijeme smatra kako je podrška vlasti sektoru na svim razinama zanemariva i tek simbolična. ■

Slovenija: Solidan rast proizvodnje namještaja i prihoda od drva



Prema slovenskim statistikama proizvodnja namještaja i prerada drva bilježi pozitivne rezultate. Prerađivačka industrija na godišnjoj je razini zabilježila rast od 7,9%. Prerada drva C16 u veljači 2018. bilježi tek neznatno povećanje od 1,3% u odnosu na isto razdoblje lani, dok je C31 proizvodnja namještaja porasla za 7,2% čime je potvrdila dobre tržišne pozicije slovenskog namještaja, posebno na izvoznim tržištima. S druge strane treba uočiti kako je prihod prerade drva u promatranom razdoblju porastao za 6,2% dok je proizvodnja namještaja postigla tek 1,6% veće prihode nego u veljači prošle godine. ■ **H.B.**

Usporedba statističkih pokazatelja za veljaču 2017. i 2018. godine

+7,2% porasla je proizvodnja namještaja
+1,6% porasli su prihodi od proizvodnje namještaja

Na Šumarskom fakultetu u Beogradu osnovan Inovacijski nastavni centar

Inovacijski nastavni centar TMP odsjeka (=Tehnologija, menadžment i projektiranje namještaja) osnovan je na Šumarskom fakultetu u Beogradu kako bi se objedinio, ali i obogatio nastavni sadržaj i metode kroz originalan i sistematski pristup formiranju zbirke uzoraka materijala, tehnika, okova, konstrukcija, alata, kataloga i stručne literature vezane uz sektor proizvodnje namještaja. Ovakva zbirka omogućava unaprijeđenje istraživačkog rada studenata ali i potiče pokretanje eksperimentalnih te razvojnih projekata. Posebnu vrijednost Centru daje činjenica da su u njegovom osnivanju i projektiranju bili uključeni studenti. ■ **A.D.**

Piotr Borkowski,

EUSTA FOR



obzir najnovije podatke o šumskim resursima i relevantnim politikama.

Šumski resursi u Europi su u porastu. Radi iskorištavanja punog potencijala dugoročnih koristi od održivog gospodarenja šumama i dobivenih drvnih proizvoda s obzirom na ublažavanje i prilagodbu klimatskim promjenama, referentne razine morale bi uzeti u

Ivana Maletić,

Europski parlament, zastupnica



samo ambicija i procjene mogućnosti europskog gospodarstva da se prilagodi zadanim ciljevima.

Zakonodavni paket omogućuje ostvarivanje ciljeva klimatske i energetske politike EU koja je usmjerena na postizanje energetske neovisnosti EU o uvozu fosilnih goriva te smanjivanja emisija stakleničkih plinova s pariškim sporazumom. Pitanje je

Patrizio Antonicoli,

CEI-Bois



dustriji može pohraniti dodatnih 150 mil. tona CO₂, otvoriti 80.000 novih radnih mjesta.

Drvena industrija doprinosi u borbi protiv klimatskih promjena, odnosno u smanjenju CO₂. Pozivamo države članice da u svojim politikama istraže mogućnosti za veće korištenje drvnih proizvoda. Primjerice, samo 4% povećanja proizvodnje u drvenoj in-

EU USVOJILA LULUCF**Odobreno izuzeće za Hrvatsku**

Na plenarnoj sjednici Europskog parlamenta u Strasbourgu u travnju, nakon gotovo dvije godine pregovora i rasprava, usvojena je tzv. LULUCF direktiva.

piše **Marija Zeljko**

Uredba Europskog parlamenta i Vijeća o uključivanju emisija i uklanjanja stakleničkih plinova iz korištenja zemljišta, prenamjene zemljišta i šumarstva u okvir za klimatsku i energetske politiku do 2030. godine tzv. LULUCF imat će dugoročne efekte na cijeli sektor na razini EU.

Ključni element odnosi se na mjerenje emisija i ponora ugljika. Europska komisija je, kao dio Klimatskog i energetske politike do 2030. predložila nova pravila za šumarstvo bazirana na referentnom periodu 1990-2009. Usvajeno je kompromisno rješenje gdje će se intenzitet gospodarenja šumama 2020-2030. uspoređivati s pe-

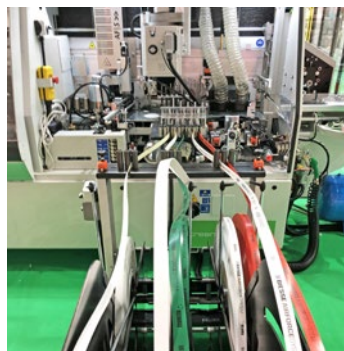
riodom 2000-2012. Za Hrvatsku je dana mogućnost izuzeća u smislu da za svoju referentnu razinu za šume izračunamo uzimajući u obzir okupaciju dijela teritorija u razdoblju od 1991. i 1998. godine te učinke rata i njegovih posljedica na praksu gospodarenja šumama.

Izuzeće je prihvaćeno na prijedlog hr-

vatske zastupnice Marijane Petir, što potvrđuje kako se znanjem, upornošću i ustrajnošću, ali na temelju dobre pripreme te obrazloženog i brojaka poduprtog zahtjeva, mogu kreirati europske politike na korist građana Hrvatske i šumarstva koji za Hrvatsku predstavlja izuzetno važan sektor. ■

Dostupno 200 mil. KN za poduzeća u prerađivačkoj industriji

Novi natječaj za ulaganje u materijalnu i nematerijalnu imovinu za mikro, mala i srednja poduzeća ima za cilj kroz poboljšanje poslovnog razvoja i tehnološke spremnosti MSP-a. Ukupna vrijednost bespovratnih sredstava je 200 mil. KN, a prijave se zaprimaju do 29.06.2018. godine, odnosno do iskorištenja raspoloživih sredstava. Po pojedinom projektu može se dodijeliti od 500.000 do 15 mil. KN. Poziv „Izgradnja i opremanje



proizvodnih kapaciteta MSP-a provodi se u sklopu OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020., sufinanciranog iz Europskog fonda za regionalni razvoj, a nadležno tijelo je Ministarstvo gospodarstva, poduzetništva i obrta. ■ **R.Š.**

SREDSTVA ZA STROJEVE I OPREMU**79,5 mil. KN za ulaganja u preradu drva i proizvodnju namještaja**

U tijeku je javni natječaj za dodjelu potpora male vrijednosti, za poticanje razvoja prerade drva i proizvodnje namještaja u 2018. godini. Ukupno 79,5 mil. KN bespovratnih sredstava dodjeljivat će Ministarstvo poljoprivrede za ulaganja u proizvodnu tehnologiju, proizvodno-poslovne objekte, primjenu IKT-a, razvoj novog proizvoda te nastup na sajmu ili izložbi. Najveći iznos sredstava, 50 mil. KN dostupno je za nabavu strojeva i opreme, dok je daljnjih 20 mil. KN namijenjeno poticanju ula-



ganja u proizvodno-poslovne objekte. Prijave se primaju do 15.06.2018. godine. (www.mps.hr) ■ **A.D.**

SLAVONSKI HRAST U LONDONU

Nestašica hrasta s najjavama povećanja cijena!

Glavna poruka Europske konferencije o hrastu koja je u travnju održana u Londonu tiče se upravo cijena i dostupnosti hrasta, a sudionici su se složili da su upravo ovo dva najveća pritiska kojima je izloženo ovo tržište posljednjih godina.

piše **Ana Dijan**

Jedna od najkvalitetnijih vrsta drva na svijetu i ujedno jedna od najpopularnijih vrsta za europsko tržište dizajna namještaja i drugih proizvoda od drva bila je u središtu skupa koji je u travnju organizirala europska federacija trgovaca drvom TTF i europska udruga pilana EOS. Njegova boja, tekstura i trajnost čine ga idealnim za veliki raspon

primjena u podovima, namještaju te sve više i u dizajniranju interijera.

Rastuća potražnja dolazi iz - Kine!

Prema podacima EOS-a, izvoz hrasta iz Europe u posljednjih je deset godina porastao za 181 posto, a ovi podaci uvelike utječu na proizvođače hrasta, posebno u Francuskoj. Hrvatska je pak pogođena zbog prošlogodišnje navale



Ljubo Kolar
FI.-MA.

Iznesene informacije idu u prilog tome da treba pronaći inovativna rješenja u korištenju hrasta kako bi se na najbolji mogući način iskoristila ta vrijedna domaća sirovina na način da bude, ne samo u funkciji gospodarstva, već i cijele društvene zajednice.

hrastove mrežaste stjenice, dok su u Ukrajini donesene mjere kako bi se unaprijedila domaća industrija.

Aktivni hrvatski predavači

Na konferenciji se razmatralo trenutne trendove i dinamiku europskog tržišta hrastovih sortimenata u globalnoj perspektivi te ostalim relevantnim pitanjima korištenja ovog vrijednog drvnog resursa. Kao predavači, iz Hrvatske su sudjelovali Martin Kunštek iz tvrtke

Slavonski hrast d.o.o i Marijan Kavran iz Hrvatskog drvnog klastera te Ljubo Kolar iz tvrtke FI.-MA. ■

EUROSTAT: Povećanje cijene sječke listača za 75%!

Prema podacima europskog statističkog tijela EUROSTAT u proteklih deset godina došlo je do znatnih promjena u kretanjima cijena biomase, a najveći skok zabilježen je kod cijena tvrdog drva. Nagli porast iznenadio je sektorske analitičare.

piše **Helena Biljuš**

Prosječna cijena sječke tvrdog drva je s 26 EUR/t koliko je iznosila 2005. godine narasla na čak 46 EUR/t 2015. godine. Rast od 75% iznenadio je mnoge sektorske analitičare, a ujedno je bio



vrlo dobar i optimističan signal proizvođačima takve vrste biomase. Navedena cijena od 46 EUR je za 3 EUR viša od prosječne cijene sječke mekog drva koje se iste godine prodavala po 43 EUR za tonu. Takvi odnosi cijena između mekog i tvrdog drva bili su u prethodnom desetljeću nezamislivi,

budući da je meko drvo imalo dominantnu ulogu kod potražnje, kao i kod cijene.

Sječka četinjača također je zabilježila rast cijena u proteklih deset godina, ali u manjem obimu, točnije od 11%, budući da je 2005. za jednu tonu trebalo izdvojiti 39 EUR. Opisane cijene odnose se na realne pokazatelje, dok su nominalne cijene još više i iznose 53 EUR/t za sječku tvrdog drva i 49 EUR/t za sječku četinjača. ■

Promjena cijena sječke mekog i tvrdog drva u razdoblju 2005.-2015.

Godina	Listače	Četinjače
2005.	26 EUR/t	39 EUR/t
2015.	46 EUR/t	43 EUR/t

Unatoč poskupljenju, pelet povoljniji od plina

Prosječna cijena peleta u Njemačkoj je tijekom 2017. iznosila 239,8 EUR po toni ukoliko se radilo o kupnji od 6 tona A1 peleta, što predstavlja poskupljenje od 3,8% u odnosu na 2016. godinu. Sukladno tome, cijena jednog kilovatsata topline iz peleta iznosila je 4,80 centi, lož-ulja 5,71 centi, zemnog plina 5,92 centi. Drugi energenti su, prema navedenome, skuplji od peleta za 19 odnosno 23%. U prosincu 2017. je cijena peleta u prosjeku porasla za 2,7%, na 234,02 EUR po toni (za kupnju 26 t A1-peleta), a sličan rast se nastavio i početkom 2018., kada je prosječna cijena za isporuku 6 tona peleta kvalitete A1 iznosila 251,34 EUR po toni. ■ **A.D.**

www.pellets.hr

ENERGY PELLETS

Među prvima u Hrvatskoj uvodimo proizvodnju peleta
Instalirani kapacitet proizvodnje: 30.000 tona peleta godišnje

ENERGY PELLETS D.O.O.
 tel: +385 51 812 113
 fax: +385 51 812 624
 e-mail: energy.pellets.de@ri.t-com.hr

DRUŠTVENO ODGOVORNO POSLOVANJE

Zaštitom na radu do energetske učinkovitosti

Zamjena starih odsisnih sustava te instalacija ventilacijskih sustava nove generacije u značajnoj mjeri mogu povećati energetske učinkovitost poduzeća te doprinijeti zaštiti radnika.

piše **Ana Dijan**

Podizanjem svijesti poslodavaca o potrebi uvođenja modernih rješenja, ali i radnika o potrebi većeg korištenja osobnih zaštitnih sredstava bavi se Hrvatski drveni klaster u sklopu pilot projekta „Zaštitom na radu do energetske učinkovitosti“.

Prema posljednjim istraživanjima, za do 30% moguće je povećati energetske učinkovitost tvrtke samo za-

mjenom starih odsisnih sustava unutar drvoprerađivačkih pogona. Istovremeno, instalacijom ventilacijskih sustava novije generacije, automatski se povećava stupanj zaštite radnika koji su, zbog neadekvatne zaštite i izloženosti drvenj prašini, u konstantnoj opasnosti od teških oboljenja.

Pilot je zamišljen kao kontinuirana marketinško-edukativna kampanja, u kojoj će sudjelovati i proizvođači i po-



nudajući zaštitne opreme i odsisnih te ventilacijskih sustava, a kojima će se, ovisno o interesu i mogućnostima drvoprerađivača, omogućiti testiranje

proizvoda i usluga unutar pogona. Više informacija putem e-maila projekti@drvniklaster.hr ili na +385 98 928 2610. ■

Pilot projekt dio je aktivnosti u okviru projekta FORESDA financiranog iz programa Interreg Danube.

FORESDA

Završena Transnacionalna strategija za na šumi bazirane industrije

U sklopu INTERREG projekta FORESDA, gdje Hrvatski drveni klaster djeluje kao jedan od partnera, završena je Transnacionalna strategija za na šumi bazirane industrije za dunavsku regiju.

piše **Rosana Šimunović**

Strategija predlaže smjernice koje bi trebale pridonijeti daljnjem razvoju inovacijskih kapaciteta na šumi baziranih industrija (FBI), pogotovo kroz poticanje međusektorske suradnje. Strategija će se provesti kroz lokalne akcijske planove (LAP) kojima će se potaknuti transfer tehnologija, inovacijski procesi i know-how u sektorskim tvrtkama u svakoj od zemalja partnera, uključujući i Hrvatsku.

U procesu projektnih aktivnosti Strategija će se i dalje razvijati, a dosadašnji rezultati temeljeni su na regionalnom mapiranju i provedenim anketama među predstavnicima FBI. Dokument će uskoro biti dostupan on-



Prema provedenom istraživanju, tri najveća izazova za povećanje inovacijskih kapaciteta u svim projektnim zemljama povezana su s nedostatkom izravnih programa financiranja, nedostatkom stručnjaka i kvalificirane radne snage te unutarnjih financijskih kapaciteta poduzeća, koja su ujedno i postavljena kao prioritetna područja za provedbu Strategije.

line, a sve novosti vezane za projekt dostupne su na web stranici FORESDA te na društvenim mrežama. ■

AKTIVNA LOKALNA RAZVOJNA AGENCIJA

Besplatne poslovne konzultacije za poduzetnike iz drvene industrije

U Delnicama je početkom veljače na inicijativu Lokalne razvojne agencije PINS započeo s radom Otvoreni ured za poduzetnike, koji zainteresiranim subjektima pruža besplatne poslovne konzultacije.



piše **Marija Zeljko**

Stručnjaci PINS-a poduzetnicima, obrtnicima, predstavnicima udruga i ostalim zainteresiranim pruža besplatne usluge savjetovanja i informacije o mogućnostima poslovanja te pomoć u razradi vlastitih ideja i projekata, u aplikacijama na pojedine natječe kao i o dostupnim mogućnostima za (su)financiranje.

Tri temeljna područja koja PINS pokriva savjetima su: drvna industrija, turizam i ruralni razvoj. Podršku Uredu dao je i gradonačelnik Grada Delnica

Ivica Knežević, istaknuvši kako će Ured pridonijeti rastu konkurentnosti postojećih poduzetnika i povećati stopu preživljavanja novoosnovanih poduzeća na ruralnom i brdsko-planinskom području.

Predsjednik Uprave PINS-a dodao je da je delnički Ured prvi takve vrste u Gorskom kotaru, te je najavio otvaranje još nekoliko Ureda i u drugim goranskim sredinama. Konzultacije su otvorene svakog posljednjeg četvrtka u mjesecu u maloj vijećnici Grada Delnica od 10 do 12 sati. Više informacija dostupno je na pins@ri.t-com.hr ■

DRVNA INDUSTRIJA U KLAGENFURTU

Sajam HOLZ&BAU održava se od 29.08. do 01.09.



Jedan od najznačajnijih sajmova s temom drva u Austriji i srednjoj Europi, i ove će godine u Klagenfurtu okupiti

Na klagensfurtskom sajmu naći će se već tradicionalno i niz hrvatskih izlagača. Hrvatski drveni klaster će za sve zainteresirane organizirati skupnu posjetu sajmu kao i dodatne sadržaje i networking s potencijalnim partnerima.

preko 500 izlagača iz 20 zemalja, na ukupnoj površini od 50.000 m². Funkcija sajma ima ulogu međusobnog umrežavanja pojedinih branši, a time stvara i povoljne uvjete za informiranje o trendovima te pronalazak potencijalnih partnera u sektoru šumarstva, prerade drva, logistike, proizvodnje i trgovine biomasom, itd., a organizatori najavljuju održavanje i dodatnih programskih atrakcija. Više informacija o sajmu na: www.kaertnermessen.at ■ **A.D.**

U NÜRNBERGU SAJAM FENSTERBAU

Energetska efikasnost u fokusu



Franjo Mihelčić
Lokve

FENSTERBAU/FRONTALE jedan je od najznačajnijih svjetskih sajmova prozora, vrata i fasada, a upravo ovaj sektor smatra se jednim od važnijih u doprinosu energetske efikasnosti i naša tvrtka ne propušta biti dio te sajamske priče.

Od 21. do 24. ožujka u Nürnbergu, svoje 19. izdanje doživio je sajam HOLZ-HAN-DWERK, na kojem su proizvođači strojeva, alata i tehnologije u segmentu obrade masiva, ali i drugih drvnih materijala i FENSTERBAU/FRONTALE – sajam prozora i pripadajućih tehnologija.

Ove godine naglasak je na energetske efikasnosti, a preko 1.200 izlagača iz 40 zemalja posjetilo je preko 100.000 posjetitelja. Hrvatskoj su ovi sajmovi tradicionalno zanimljivi, stoga

je u Nürnbergu bio veliki broj stručnih posjetitelja, stolara, proizvođača prozora te drugih drvoperačivača. ■ **M.Z.**



Tražite novu pilanu?

Ostvarite popust - KUPITE ODMAH!

Wood-Mizer najavljuje proljetnu promociju pilana za popularne modele

LT10 / LT15 / LT20 / LT40 / LT70

Ako sada naručite svoju novu pilanu - pokretnu ili stacionarnu, hidrauličnu ili ne-hidrauličnu - ostvarujete 10% popusta na stroj i 5% popusta za sve dodatne uređaje, pribor i pribor instaliran na stroju.



**NARUČITE LISTOVE TRACNIH PILA
WOOD-MIZER UZ 10% POPUSTA.**

Promocija vrijedi do 30. lipnja 2018. godine.

PREGIMEX D.O.O.
Slavka Batušića 31,
10090 ZAGREB
Mob: 0989934639
E-mail: pregimex@pregimex.hr

www.woodmizer.hr

Wood-Mizer
from forest to final form

IZLOŽBA STROJEVA U MILANU

Sadržajni i zanimljiviji Xylexpo



Domaći stručnjaci u posjeti Milanu

Ova etablirana talijanska izložba tehnologija, alata i ostale opreme za obradu drva i proizvodnju namještaja u svakom narednom izdanju bilježi porast izlagača i posjetitelja. Od 08. do 12.05. u Milanu smo vidjeli najnovije trendove.

Prisustvo vodećih tehnoloških tvrtki (Homag, Weinig-Holz Her, Cefla, Ima Schelling, Scm i Biesse, itd), od kojih su neke značajno proširile izlagački prostor utjecale su na proširenje

ukupnog izložbenog prostora s dodatnim paviljonom br. 4.

Više pozitivnih vijesti dolazi i s globalnog tržišta, jer se talijanski sektor proizvodnje za preradu i obradu drva povećao za 10% u 2017. godini, dosegnuvši 2,3 mlrd. EUR godišnje. Iako je, prema dojmovima izlagača, ove godine zabilježeno nešto manje posjeta, upiti i poslovi bili su konkretniji stoga se Milano još jednom potvrdio kao tehnološki must see. ■ **H.B.**

SALONE DEL MOBILE 2018

Prostoria i Ancona u prestižnom društvu

Dvije avangardne hrvatske tvrtke, Prostoria u dijelu dizajnerskog namještaja i Ancona Grupa koja se profilira u dijelu namještaja za opremanje, predstavile su se u Milanu od 17. do 22.04. na najprestižnijem svjetskom sajmu namještaja.

Održiva kvaliteta, suradnja, uključivanje i dijeljenje te valorizacija mladih talenata i kulturnih dobara osnovni su postulati organizatora, na čijim je temeljima postavljeno ovo 57. izdanje sajma koji je jedan od vodećih u određivanju globalnih trendova namještajske industrije. Organizatori su uspjeli u namjeri da profiliraju sajam kao platformu koja omogućava uspo-



Dizajnerski namještaj Prostorie

stavu novih kontakata, novi način razmišljanja i djelovanja odnosno dizajniranja. ■ **A.D.**



PONUDA ALATA I OPREME ZA PILANE

iseli
SWISS PRECISION

CUTTING-EDGE
SHARPENING SOLUTIONS

MADE IN
SWITZERLAND



Strojevi za održavanje tračnih pila



abm
Grinding Technologies

Strojevi za održavanje kružnih pila

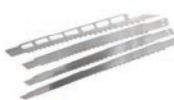
Rezni alati



Forézienne
The Productive Solution



Kružne pile



Mini-gater pile



Noževi



Gater pile



Traka i tračne pile



savjetovanje - prodaja - održavanje

20 years

special steel & compressed air solutions

PROCHROM
COMP d.o.o. BLED

Naslov: Šobčeva cesta 12b,
4248 Lesce, Slovenija
Tel: +386 (0)4 53 78 210,
E-mail: info@prochrom-comp.si
WEB: www.prochrom-comp.si

ZAGREB: USPJEŠNI DANI PROZORA 2018

Tržište građevinskih proizvoda bilježi konstantan rast!



Ift Rosenheim Hrvatska organizirao je u Zagrebu 13.03.2018. u suradnji s vodećim europskim ispitnim, nadzornim i certifikacijskim institutom za prozorsku tehniku, ift Rosenheim GmbH (Njemačka), 5. međunarodnu konferenciju DAN PROZORA 2018.

Glavna ovogodišnja tema ovog

uspješnog eventa odnosila se na predstavljanje aspekata sigurnosti građevinske stolarije, a prezentirana su vrlo korisna iskustva oko standardizacije proizvoda te poželjne primjene normi koje se mogu i moraju dorađivati i prilagođavati novim tržišnim spoznajama i iskustvima. ■ **R.Š.**

32,8% tržišta u Njemačkoj zauzimaju plastični okviri
32,2% iznosi udio aluminijskih okvira od u Njemačkoj
25,6% tržišta odnosi se na tržište drvenih prozora, uglavnom u skupljoj niši

URBAS se probija na tržištu JIE



URBAS na sajmu u Beogradu

Austrijski proizvođač kogeneracijskih postrojenja na drvenu biomasu i toplovodnih kotlova Urbas, posljednjih pet godina polako krči put na tržištu regije. Posljednji uspjeh u BiH je iz-

gradnja toplane na biomasu u Prijedoru, u rekordnih 7 mjeseci. Prijedorska toplana, kapaciteta 21,5 MW topline i 250 kW struje sada godišnje štedi 1,2 mil. EUR.

Za sada je prijedorska toplana jedini njihov posao u BiH, ali kako navodi Jasmin Purišević, inženjer u Urbasu, intenzivno rade na proširenju tržišta, kojemu nude kogeneracije u rasponu od 1 do 30 MW topline i od 1 do 15 MW struje. ■ **M.Z.**

Jasmin Purišević
URBAS

Zemlje JIE svakako su interesantne za ulaganje, s jasno izdvojena dva tipa investitora. Na jednoj strani su općine i poduzeća u njenom vlasništvu poput toplana, a na drugoj strani drvoprerađivači koji imaju veliku priliku.

POSLOVNA IZVRSNOST

Polytechnik proglašen najboljom tvrtkom u Austriji



Vodstvo tvrtke Polytechnik

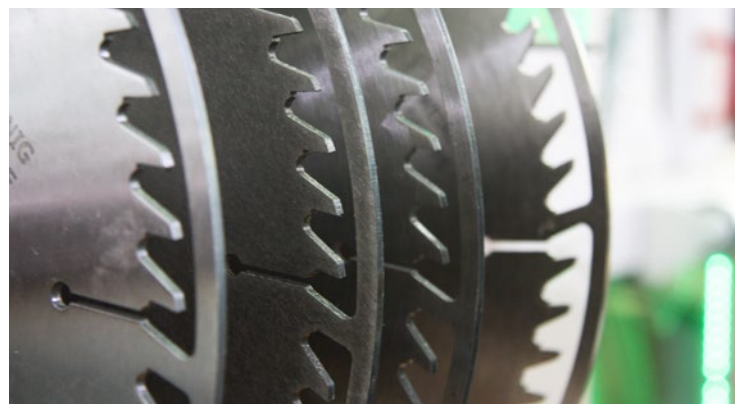
Tvrtka Polytechnik Luft und Feuerungstechnik GmbH proglašena je nacionalnim prvakom u 2018. godini na najvećem poslovnim natjecanju European Business Awards. Polytechnik se natjecao u kategoriji tvrtki s prometom od 26 do 150 mil. EUR, a u ukupnoj konkurenciji je bilo gotovo 3.000 poslovnih subjekata.

European Business Awards je pre-

stižna europska nagrada utemeljena s ciljem poticanja uspjeha, inovativnosti i izvrsnosti unutar europske poslovne zajednice, a Polytechnik je istu osvojio i u 2017. godini.

Radi se o jednom od vodećih proizvođača tehnologije za proizvodnju energije iz biomase, koji je posljednjih nekoliko godina intenzivno prisutan na tržištu jugoistočne Europe. ■ **H.B.**

Prochrom širi distributivnu mrežu - postali zastupnici ISEL-a



Tvrtka Prochrom-comp d.o.o. iz Slovenije, koja je već godinama poznata kao ponuđač vrhunskih tračnih pila, gater pila i kružnih pila za potrebe pilanarstva, sa 1.6.2018. preuzima distribuciju i montažu strojeva za oštrenje i održavanje tračnih pila poznate švicarske tvrtke ISEL za kupce u Sloveniji, Hrvatskoj i BiH. Dogovor

Potrebno je naglasiti, da tvrtka ISEL sa 1.1.2019. preuzima kompletnu tehnologiju njemačkog proizvođača strojeva za oštrenje i održavanje tračnih pila Vollmer.

je bio potvrđen na ovogodišnjem sajmu XYLEXPO 2018 u Milanu. ■ **R.Š.**

ŠUMARSTVO

PILANSKA TEHNIKA

TRANSPORT I LOGISTIKA

BIOENERGIJA

TEHNIKA GRADNJE DRVOM I DRVENI PROIZVODI
STOLARSKE POTREPŠTINE I OPREMA

MEĐUNARODNI

**SAJAM
DRVA**



NOVO:
od srijede
do subote

**DRVO I
GRADNJA**



OD 29. KOLOVOZA DO 1. RUJNA 2018

SAJMIŠTE
KLAGENFURT

 www.holzmesse.info

THINK WEINIG

The WEINIG Group: Machines and systems for solid wood and panel processing

Innovative state-of-the-art technology, comprehensive services and system solutions through to turnkey production lines: the WEINIG Group is your partner for profitable processing of solid wood and panels. WEINIG quality and profitability give small businesses and industrial operations a decisive edge in the global competition.

SOLID WOOD



WEINIG

Planing, profiling,
tools, sharpening
Cutting, scanning,
optimization, gluing
Windows, doors,
CNC technology
Finger jointing,
forming, edge
profiling

PANEL PROCESSING



HOLZHER

Edge banding
CNC processing
Vertical and
horizontal
cutting solutions
Automatic
panel handling