

# Studenti Šumarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u posjetu Fakultetu šumarstva i drvne tehnologije u Brnu



I ove su godine studenti Drvnotehnoškog odsjeka Šumarskog fakulteta u Zagrebu posjetili Fakultet šumarstva i drvne tehnologije u Brnu, Republika Češka. U Brnu su boravili u periodu od 19. do 24. lipnja.

Fakultet šumarstva i drvne tehnologije djeluje u sklopu Mendelova sveučilišta za poljoprivredu i šumarstvo koje je osnovano 1919. godine, a pod tim imenom djeluje od 1994. godine. Naime, prije se zvao Fakultet šumarstva. Osim navedenoga, u sklopu Mendelova sveučilišta djeluju još tri fakulteta: Agronomski, Poslovno-ekonomski te Fakultet hortikulture. Sva četiri

fakulteta imaju oko 8 000 studenata. Ulaskom Republike Češke u Europsku uniju Fakultet šumarstva i drvne tehnologije postao je član brojnih međunarodnih asocijacija i programa kao što su CRE, ICA, CEEPUS i dr.

Nakon dolaska studenti su smješteni u mjestu Křtiny, koje je od Brna udaljeno 20-ak kilometara. U Křtiny se nalazi znanstveno-pokusni objekt te park-šuma s arboretumom, kao i nekoliko manjih pilanskih postrojenja koja djeluju u sklopu Fakulteta.

Drugog dana boravka studenti su posjetili najveće pilansko postrojenje u Češkoj – pilanu Zdirec, ukupnoga godišnjeg kapaciteta od oko 1 000 000 m<sup>3</sup> oblog drva. U pilani se obrađuje isključivo oblovina četinjača (smrekovina, jelovina) u promjerima 14 - 45 cm. Tehnologija pilane zasnovana je na obradi trupaca iveračima, u kombinaciji s kružnim pilama. Cijeli je proces obrade automatiziran, a radi se u četiri smjene tijekom cijelog tjedna. Pilana Zdirec nalazi se u sklopu grupacije STORA ENSO, koja djeluje na pet kontinenta i zapošljava više od 50 000 radnika. U sklopu postrojenja nalazi se i 28 komornih sušionica kapacitet 300 m<sup>3</sup>. U blizini pogona prolazi i željeznička pruga, čime je uvelike olakšan transport proizvoda. Tako organiziran način proizvodnje, uz potpunu automatizaciju, može svima poslužiti kao primjer uspješne djelatnosti.



Fakultet šumarstva i drvne tehnologije, Brno



Pogled na središte mjesta Křtiny



Ulazak u pilanu Zdirec grupacije STORA ENSO



Tvrtna DH Dekor

Istoga dana studenti su posjetili i poduzeće DH Dekor iz mjesta Humpolec, koje se bavi proizvodnjom i oplemenjivanjem ploča iverica. U pogonima poduzeća mogli su se vidjeti najsuvremeniji uređaji za miješanje i nanošenje ljepila te zvjezdasti uređaji za hlađenje ploča. Svu proizvedenu robu plasiraju na strana tržišta, a manji dio ostaje za domaće potrebe.

Ujutro sljedećeg dana, neposredno prije polaska u obilazak Fakulteta šumarstva i drvne tehnologije u Brnu, studenti su posjetili fakultetsku pilanu Lukavec, koja se nalazi u blizini znanstveno- pokusnog objekta u Křtiny. Odmah nakon dolaska na pilanu zamijetili smo mehanizirano stovarište na kojemu se kroji duga oblovina koja se razvrstava po promjeru i duljini.

Da bi se postigao što veći učinak na stovarištu, upotrebljavaju se samovozna kolica sa stanicom za duljinsko prikrajanje oblovine. Doziranje trupaca do linije za prikrajanje obavlja se kamionskim prijevozom te utovarivačima. Kao sirovina se koristi jelovina i smrekovina te neznatan udio bukovine.

Od primarnih pilanskih strojeva instalirane su tračna pila trupčara te jedna jarmača manjeg svijetlog otvora za raspiljivanje trupaca malog promjera. Kao popratni strojevi koriste se kružne pile za poprečno krojenje piljenica.

Nakon krojenja jedan se dio piljenica transportira na prirodno sušenje, a drugi se dio piljenica suši u klasičnoj komornoj sušionici. Dio bukovine se pari.



Stovarište oblovine u pilani Lukavec



Tračna pila trupčara u pilani Lukavec



Unutrašnjost fakultetske pilane Lukavec



Sušionice u pilani Lukavec

Nakon obilaska cijelog pogona studenti su stekli dojam da je riječ o dobro organiziranom poduzeću iako ono radi manjim kapacitetom.

Nakon pozdrava s domaćinima studenti su krenuli u Brno, u posjet Fakultetu šumarstva i drvne tehnologije. Dolaskom na fakultet najprije su razgledali Računalnu učionicu, gdje je održana i prezentacija o povijesti i djelatnostima Fakulteta šumarstva i drvne tehnologije. Studentima iz Zagreba bio je malo čudan način odijevanja njihovih kolega u Brnu, koji tijekom predavanja nose posebna odijela.

Nakon toga studenti su posjetili i praktikum za mehaničku obradu drva, koji je vrhunski opremljen kla-



Praktikum za ručnu obradu drva



Fakultetska park-šuma nedaleko Křtine

sičnim, ali i CNC strojevima, te praktikum za ručnu obradu drva.

Nakon obilaska tih prostorija studenti su ostali zadržani te se kritički osvrnuli na opremljenost Šumarškog fakulteta u Zagrebu.

Završno razgledavanje fakulteta obuhvatilo je botanički vrt s arboretumom, koji od 1997. služi studentima za nastavne svrhe.

Drugi dio dana studenti su proveli u razgledavanju prirodnih znamenitosti južne Moravske te su pritom posjetili nadaleko poznatu špilju Macocha, koja je duboka oko 140 metara, a temperatura u unutrašnjosti kreće se oko 7 - 8 °C.

Najzanimljivija od svega bila je vožnja čamcima kroz tunele ispunjene vodom.

Na kraju dana domaćini su, zajedno s dekanom Fakulteta šumarstva i drvne tehnologije iz Brna, organizirali zajedničko druženje u park-šumi u blizini Křti-



Posjet špilji Macocha



Posjet tvornici namještaja Tusculum/ Jitona

ne, gdje su zagrebački studenti mogli probati nadaleko poznate češke specijalitete s raznja.

Zabava je potrajala do kasnih večernjih sati.

Sljedećeg dana organiziran je posjet tvornici namještaja Tusculum/ Jitona.

Pogon za proizvodnju namještaja sastoji se od nekoliko proizvodnih hala, ali bez stovarišta i pilane jer dopremaju gotove elemente koji se zatim dorađuju i sklapaju u namještaj. Od ojastučenog namještaja uglavnom se izrađuju garniture za sjedenje, a manjim djelom namještaj za ležanje.

Većina proizvedenog namještaja izvozi se na tržišta SAD-a i u zemlje zapadne Europe. Prolaskom



Pogled na radne naloge u tvrtki Tusculum/Jitona



Ulaz u dizajn-centar tvrtke Hanak Nabytek



Navijačka ekipa na ulicama Brna

kroz pogone studenti su uočili i mnoštvo nedostataka u proizvodnji, kao i to da neki radnici u toku radnog vremena spavaju.

Nakon posjeta toj tvornici organiziran je posjet tvrtki Magnum iz Vyskova koja se bavi proizvodnjom klasičnog i lamel parketa te seljačkog poda. To je visokomehanizirana i dobro organizirana proizvodnja. U pogonu imaju najsuvremeniju liniju za lakiranje, a neposredno uz proizvodnu halu nalazi se izložbeni salon proizvoda te tvrtke. Parketi se pretežito izrađuju od hrastovine, trešnjevine, jasenovine i bukovine, kao i drva brojnih egzota.

Naposljedku, studenti su bili u dizajn-centru poduzeća Hanak Nabytek, gdje je domaćin posjeta organizirao prezentaciju u kojoj su opisani rad i inovacije te tvrtke za proizvodnju namještaja. Pritom su studenti upoznali aktualne trendove i zahtjeve kupaca namještaja.

Večer su studenti proveli u razgledavanju Brna, a našlo se vremena i za gledanje utakmica hrvatske nogometne reprezentacije na svjetskom prvenstvu u Njemačkoj.

Četvrtog dana boravka u Češkoj organiziran je posjet glavnom gradu – Pragu, gdje su se studenti upoznali sa znamenitostima toga grada.

U ovoj prilici zahvaljujemo svima koji su nam pomogli u organiziranju puta u Češku, a ponajprije de-



Razglednica iz Praga

kanu Šumarskog fakulteta u Zagrebu prof. dr. sc. Mladenu Figuriću, prodekanici izv. prof. dr. sc. Ružici Beljo Lučić, kao i nastavnici doc. dr. sc. Stjepanu Pervanu i dr. sc. Josipu Ištvančiću te, naravno, našim domaćinima na gostoprimstvu u Češkoj – dekanu doc. ing. Ladislavu Sloneku te ing. Jaroslavu Pejzlu i prevoditeljici Domeniki Konečnoj.

Nadamo se da će se takvi studentski posjeti održavati i ubuduće.

Zoran Lovrić



Zajednička fotografija zagrebačkih studenata i nastavnika ispred pilane grupacije STORA ENSO