

<b>KAPACITET I BROJ SUŠARA ZA SEČENI FURNIR</b>	Zadatak	6
	List	1
<p>Odrediti kapacitet i broj sušara za sušenje sečenog furnira.</p>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Osnovni parametri</b></li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- godišnji količina furnirakojadolazinasušenje <math>M_s''' = 7786.49 \text{ m}^3</math></li> <li>- broj radnih dana godišnjen = 260</li> <li>- brojsmena <math>c = 2</math></li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Karakteristike sušare</b></li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- tip – sušara sa valjcima sa uzdužnim ulaganjem furnira</li> <li>- sušara je u modularnom sistemu (dužina modula 2 m), sastoji se od ulazne zone, grejne zone (10 - 24 m), zone hlađenja i izlazne zone.</li> <li>- širina modula <math>B</math> (2,1; 2,8; 3,5; 4,0; 4,6; 5,2; 5,4) <math>B = 4,6 \text{ m}</math></li> <li>- broj sušara mora biti u skladu sa tačnošću 0,9</li> <li>- pored uslova tačnosti, sušara mora imati optimalne dimenzije</li> <li>- brojetaža u koje se ulazi u furnir <math>e(1 - 5)e = 3</math></li> <li>- smatrati da je zapunjeno sto sušare po dužini potpuna</li> </ul>		
<p><b>1. Srednja proizvodnost sušare</b></p>		
$E_s = k_1 \cdot k_2 \cdot T \cdot n \cdot s \cdot b_s \cdot \frac{L}{z} \left( \frac{m^3}{sm} \right)$		
<p><math>k_1</math> - koeficijent iskorišćenja radnog vremena 0,97  <math>k_2</math> - koeficijent zapunjenoosti sušare po širini  <math>T</math> - radno vreme sušare 450 min  <math>n</math> - ukupan broj lista u furniranu po prečnom preseku sušare  <math>s</math> - debljina furnira 0,0005 m  <math>b_s</math> - srednja širina lista furnira 0,4703 m  <math>L</math> - usvojena dužina sušare 22 m  <math>z</math> - vreme prolaska furnira kroz sušaru (usvojen na osnovu dijagrama za sušare sa valjcima)  5 min</p>		
$m = B_{suš}/b_s$ – zaokružuje se na najniži ceo broj (kom)		
<p><math>B_{suš}</math> - širina sušare (m)  <math>b_s</math> - srednja širina lista furnira <b>0,4703 m</b></p>		
$m = \frac{4,6}{0,4703} = 9,78 = 9 \text{ kom}$		
$k_2 = \frac{m \cdot b_s}{B_{suš}} = \frac{9 \cdot 0,4703}{4,6} = 0,92 > 0,85$		
$m' = 8 \text{ kom}$		
$k_2 = \frac{m \cdot b_s}{B_{suš}} = \frac{8 \cdot 0,4703}{4,6} = 0,81 < 0,85$		

KAPACITET I BROJ SUŠARA ZA SEČENI FURNIR	Zadatak	6
	List	2

$$n = e \cdot m$$

*e* - usvojeni broj etaža

*m* - broj listova furnira koji se istovremeno mogu postaviti u jednoj etaži

$$n = 3 \cdot 8$$

$$n = 24 \text{ kom}$$

$$E_s = 0,97 \cdot 0,81 \cdot 450 \cdot 24 \cdot 0,0005 \cdot 0,470 \cdot \frac{18}{5}$$

$$E_s = 7.17 \frac{m^3}{sm}$$

## 2. Brojsušara - *N*

$$N = \frac{M_s'''}{E_s \cdot b \cdot c} (\text{kom})$$

*M<sub>s</sub>'''* - godišnja količina sirovog furnira koji dolazi na sušenje ( $m^3$ )

*E<sub>s</sub>* - srednja proizvodnost sušare ( $m^3/sm$ )

*b* - broj radnih dana godišnje 260

*c* - broj smena – 2

$$N = \frac{7786}{7.17 \cdot 260 \cdot 2}$$

$$N = 2.08 \text{ kom}$$

Datum	Radio	Datum	Overio
22.03.2018.	Poledica Nemanja		

