

# S A D R Ž A J:

<b>UVOD .....</b>	<b>1</b>
1.1. Materijali, vrste i značaj materijala.....	2
1.2. Značaj čelika u industriji.....	3
1.3. Pregled postojanja čelika kroz istoriju .....	4
<b>2. OSNOVNE KARAKTERISTIKE ČELIKA .....</b>	<b>6</b>
2.1. Sastav i svojstva čelika .....	7
2.2. Fizičke i mehaničke karakteristike.....	9
2.3. Dobijanje čeličnih poluproizvoda .....	11
<b>3. UTICAJ LEGURA NA SVOJSTVA ČELIKA .....</b>	<b>12</b>
3.1. Dodaci legura i njihova uloga .....	13
3.2. Poboljšanje mehaničkih svojstava .....	15
3.3. Povećanje otpornosti na koroziju.....	17
<b>4. PODJELA ČELIKA .....</b>	<b>19</b>
4.1. Prema hemijskom sastavu .....	21
4.1.1. Ugljenični čelici .....	23
4.1.2. Legirani čelici.....	24
4.2. Podjela čelika prema svojstvima.....	27
4.2.1. Konstrukcijski čelici.....	28
4.2.2. Alatni čelici .....	30
4.2.3. Brzi čelici .....	32
4.3. Podjela čelika prema primjeni.....	33
<b>5. OZNAČAVANJE I IZBOR ČELIKA .....</b>	<b>36</b>
5.1. Kriterijumi izbora.....	40
5.2. Postupci obrade čelika .....	41
5.3. Izbora čelika za različite primjene .....	44
5.3.1. Konstrukcioni čelici .....	44
5.3.2. Alatni čelici .....	47
5.3.3. Čelici za posebne namjene .....	50
<b>6. UTICAJ LEGURA NA SVOJSTVA ČELIKA .....</b>	<b>52</b>
<b>7. ZAKLJUČAK.....</b>	<b>55</b>
<b>LITERATURA .....</b>	<b>56</b>