

## SADRŽAJ RADA

<b>1. UVODNO RAZMATRANJE .....</b>	<b>5</b>
<b>2. HIBRIDNI POGON .....</b>	<b>6</b>
2.1 Pogonski sistem .....	6
2.1.1 Paralelni hibridni pogonski sistem .....	7
2.1.2 Serijski hibridni pogonski sistem .....	9
2.1.3 Serijsko – paralelni pogonski sistem .....	10
2.2 Stepen hibridizacije .....	11
<b>3. ELEMENTI HIBRIDNOG POGONA.....</b>	<b>13</b>
3.1 SUS motor .....	13
3.1.1 Sastavni dijelovi motora .....	13
3.1.2 Atkinsonov ciklus .....	17
3.2 Transmisija .....	18
3.2.1 Spojnica .....	19
3.2.2 Mjenjački prenosnik .....	20
3.2.3 Osovinski prenosnik .....	29
3.3 Elektromotor .....	30
3.4 Generator .....	33
3.5 DC – DC konverter .....	34
3.6 Baterija .....	37
3.7 Sistem za kočenje .....	40
3.7.1 Regenerativno kočenje .....	42
3.8 Sistem za punjenje baterije kod plug – in hibridnih vozila .....	44
<b>4. PREDNOSTI, NEDOSTACI I BUDUĆNOST HIBRIDNOG POGONA .....</b>	<b>48</b>
<b>5. ZAKLJUČAK .....</b>	<b>50</b>