

# Obsah

## Energetika kolem nás

Úvodní slovo .....	1
Obsah .....	3
<b>Energetický systém budoucnosti .....</b>	<b>5</b>
Decentralizace energetiky .....	7
WAVE – nová vlna v decentralizované energetice .....	9
Inteligentní budovy .....	11
<b>Jaderná energetika .....</b>	<b>13</b>
Operátor jaderné elektrárny .....	15
<b>Řízení spotřeby.....</b>	<b>17</b>
<b>Přenosová soustava .....</b>	<b>19</b>
Dispečink přenosové soustavy .....	20
Výkonová rovnováha .....	21
Nejdelší náhradní přenosová trasa vybudovaná v rekordním čase .....	23
Trendy v distribučních a přenosových sítích .....	24
<b>Obnovitelné zdroje energie .....</b>	<b>25</b>
<b>Elektromobilita .....</b>	<b>27</b>
<b>Vodíková energetika .....</b>	<b>29</b>

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci v energetice .....	31
Práce pod napětím .....	33
Osobní ochranné pracovní prostředky proti pádům z výšky .....	35
Polygon Singing Rock, školení BOZP pro práce ve výškách a nad volnou hloubkou .....	37
Evakuační systémy pro vyproštění z výšky a hloubky .....	40
Blackout .....	41
Teplárenství .....	43
Praha – čistá – ekologický dopad dálkového vytápění .....	45
Lokalita Mělník – unikátní horkovod na evropské úrovni .....	47
Moderní vytápění .....	49
Rekultivace a ochrana biodiverzity .....	51
Smart Grids neboli chytré sítě .....	53
Smart City Polygon .....	55
Smart Village Starovice .....	57
Zajímavosti .....	59
Vývoj Kaplanovy vrtulové turbíny s proměnlivými provozními otáčkami .....	61
Měření metodou PIV .....	63
Kybernetická bezpečnost .....	65
Odborné školství .....	67
Poděkování autorům .....	71
Závěr .....	72