

<b>Microel – výukový program polovodičových struktur .....</b>	<b>5</b>
<b>Modul PROF .....</b>	<b>5</b>
<b>Modul 3D .....</b>	<b>5</b>
<b>Modul MSK .....</b>	<b>5</b>
<b>MicroWind - Tutorial .....</b>	<b>6</b>
<b>První spuštění: .....</b>	<b>6</b>
<b>Tranzistor MOS .....</b>	<b>6</b>
<b>Ruční návrh .....</b>	<b>7</b>
<b>Simulace výrobního procesu .....</b>	<b>9</b>
<b>Charakteristiky tranzistoru MOS .....</b>	<b>9</b>
Definice uzlů před simulací .....	10
Uložení souboru před spuštěním simulace .....	11
<b>Analogová simulace .....</b>	<b>11</b>
MOS model 1 .....	12
<b>MicroWind – Návrh invertoru .....</b>	<b>13</b>
<b>Invertor CMOS .....</b>	<b>13</b>
Manuální návrh .....	13
Simulace technologického procesu .....	16
Kontakty a vodiče typu Metal .....	16
Definice uzlů před simulací invertoru .....	17
Analogová simulace .....	19
Je váš layout správný? .....	21
Parametrická analýza invertoru .....	21
Uložení a opuštění programu (Save & Quit) .....	22
<b>Základní hradla .....</b>	<b>23</b>
<b>Hradlo NAND .....</b>	<b>23</b>
Kompilace hradla NAND .....	23
Simulace hradla NAND .....	24
<b>Širokopásmový zesilovač .....</b>	<b>26</b>
SPICE Interface .....	28
<b>Input-Output Pad .....</b>	<b>29</b>
Pad Ring .....	30
ESD ochrana .....	31
<b>Popis programu DSCH .....</b>	<b>33</b>
<b>Úvod .....</b>	<b>33</b>
<b>Jednoduchý příklad .....</b>	<b>33</b>
Spuštění programu .....	33
Otevření souboru .....	34
Kontrola vlastností prvku .....	34
Start simulace .....	35
Zastavení simulace .....	35
Ukončení programu Dsch .....	36
<b>Základní funkce .....</b>	<b>36</b>
Úvod do popisu prvků .....	36
Vytvoření návrhu zapojení .....	37
Simulace obvodu .....	38

<b>Pokročilé prvky .....</b>	<b>39</b>
Symbol klávesnice (ieee\kbd.sym).....	39
Displej (ieee\digit.sym).....	40
Základní hradla .....	41
Třístavová hradla.....	41
Sčítačky.....	42
<b>PŘÍLOHY.....</b>	<b>44</b>
<b>Program MicroWind .....</b>	<b>44</b>
Menu File.....	44
Menu View.....	44
Menu Simulate .....	45
Menu Analysis .....	45
<b>Palette .....</b>	<b>46</b>
<b>Seznam ikon.....</b>	<b>47</b>
<b>Pravidla pro navrhování.....</b>	<b>48</b>
<b>Program PROF z balíku Microel.....</b>	<b>52</b>
<b>Parametry použitých vrstev technologie ES 0.7µm.....</b>	<b>55</b>