

# Obsah

<b>1</b>	<b>STATISTICKÉ VÝPOČETNÍ PROSTŘEDÍ.....</b>	<b>7</b>
1.1	CÍLE PŘEDMĚTU .....	7
1.2	PROSTŘEDÍ WINDOWS, MS OFFICE.....	7
<b>2</b>	<b>POŘIZOVÁNÍ DAT, ZDROJE DAT.....</b>	<b>9</b>
2.1	NEJDŮLEŽITĚJŠÍ FÁZE PRÁCE S DATY.....	9
2.2	INTERNET .....	10
2.3	DATABÁZE .....	10
<b>3</b>	<b>STATISTICKÉ PAKETY .....</b>	<b>13</b>
3.1	STATGRAPHICS.....	13
3.1.1	<i>Komunikace Statgraphicsu s programy pro Windows .....</i>	<i>22</i>
3.1.2	<i>Přenos dat ze Statgraphicsu do Excelu .....</i>	<i>23</i>
3.1.3	<i>Přenos dat z Excelu do Statgraphicsu.....</i>	<i>23</i>
3.1.4	<i>Přenos textu a výsledků ze Statgraphicsu do Wordu.....</i>	<i>24</i>
3.1.5	<i>Přenos grafů ze Statgraphicsu do Windows.....</i>	<i>25</i>
3.2	SPSS .....	26
3.2.1	<i>Typ datových souborů, komunikace s jinými programy.....</i>	<i>27</i>
3.2.2	<i>Procedury SPSS.....</i>	<i>27</i>
3.2.3	<i>Data .....</i>	<i>28</i>
3.2.4	<i>Transform .....</i>	<i>29</i>
3.2.5	<i>Statistics.....</i>	<i>30</i>
3.2.5.1	<i>Summarize .....</i>	<i>31</i>
3.2.5.1	<i>Custom Tables .....</i>	<i>32</i>
3.2.5.3	<i>Compare Means .....</i>	<i>32</i>
3.2.5.4	<i>General Linear model.....</i>	<i>33</i>
3.2.5.5	<i>Correlate.....</i>	<i>34</i>
3.2.5.6	<i>Regression.....</i>	<i>35</i>
3.2.5.7	<i>Loglinear .....</i>	<i>36</i>
3.2.5.8	<i>Classify .....</i>	<i>37</i>
3.2.5.9	<i>Data Reduction.....</i>	<i>37</i>
3.2.5.10	<i>Scale.....</i>	<i>38</i>
3.2.5.11	<i>Nonparametric Tests .....</i>	<i>38</i>
3.2.5.12	<i>Time Series .....</i>	<i>39</i>
3.2.5.13	<i>Survival.....</i>	<i>40</i>
3.2.5.14	<i>Multiple Response.....</i>	<i>41</i>
3.2.6	<i>Graphs .....</i>	<i>42</i>
3.2.7	<i>Utilities .....</i>	<i>43</i>
3.2.8	<i>Výstup v SPSS.....</i>	<i>44</i>

<b>4</b>	<b>TABULKOVÉ PROCESORY .....</b>	<b>45</b>
4.1	MICROSOFT EXCEL .....	45
4.1.1	Statistické funkce.....	46
4.1.2	Funkce AutoSum .....	47
4.1.3	Funkce SUMA (SUM) .....	48
4.1.4	Funkce PRŮMĚR (AVERAGE).....	48
4.1.5	Funkce SUMIF.....	49
4.1.6	Funkce SUBTOTAL .....	50
4.1.7	Funkce začínající slovem SUM, SOUČIN.....	51
4.1.8	Seznam statistických funkcí.....	51
4.2	STATISTICKÉ PROCEDURY V EXCELU7 .....	58
4.2.1	Ukázka dialogového okna z Analýzy dat.....	58
4.2.2	Analýza dat .....	59
4.2.2.1	Anova: jeden faktor (Anova: Single Factor) .....	59
4.2.2.2	Anova: dva faktory s opakováním (Anova: Two-Factor With Replication).....	61
4.2.2.3	Anova: dva faktory bez opakování (Anova: Two-Factor Without Replication).....	64
4.2.2.4	Korelace (Correlation) .....	64
4.2.2.5	Kovariance (Covariance).....	65
4.2.2.6	Popisná statistika (Descriptive Statistics).....	66
4.2.2.7	Exponenciální vyrovňání (Exponential Smoothing) .....	67
4.2.2.8	F-Test (F-Test) .....	68
4.2.2.9	Fourierova analýza (Fourier Analysis).....	70
4.2.2.10	Histogram (Histogram) .....	70
4.2.2.11	Pohyblivý průměr (Moving Average).....	72
4.2.2.12	Generátor pseudonáhodných čísel (Random Number Generation).....	73
4.2.2.13	Pořadová statistika a percentily (Rank and Percentile).....	76
4.2.2.14	Regrese (Regression) .....	77
4.2.2.15	Vzorkování (Sampling).....	81
4.2.2.16	Párový t-test na střední hodnotu (t-test: Paired Two Sample for Means).....	82
4.2.2.17	Dvouvýběrový t-test s rovností rozpt. (t-test: Two-Sample Assuming Equal Variances)....	84
4.2.2.18	Dvouvýb.-test s nerovností rozpt. (t-test: Two-Sample Assuming Unequal Variances) .....	84
4.2.2.19	Dvouvýběrový z-test na střední hodnotu (z-Test: Two sample for Means).....	84
4.2.3	Slučování dat .....	85
4.2.4	Slučování dat pomocí Schránky (Clippboard) .....	86
4.2.5	Řazení dat .....	87
4.2.6	Filtr (Filter) .....	88
4.2.7	Rozšířený filtr.....	90
4.2.8	Formulář (Form) .....	92
4.2.9	Souhrny (Subtotals).....	93
4.2.10	Validation .....	95
4.2.10.1	Settings .....	95
4.2.10.2	Input message .....	97