

PŘEDMLUVA KE TŘETÍMU VYDÁNÍ	11
STAČÍ CHVÍLI UVAŽOVAT	15
Neurony	19
Neurony tvoří jádra a vrstvy	21
Synapse	22
Geny a neurony	23
Plasticita	24
Komplexita neboli složitost	25
Mapování, reprezentace a zpracovávání informace	25
Základní vlastnosti funkčních systémů mozku	27
Švýcarský armádní nůž	28
Mozek je zkoumán na řadě úrovní	29
<i>Zlý duch závistivé tety</i>	31
Anatomie mozku vzdoruje	32
Výpočetní neurověda	34
Problém vazby	35
Glie	35
Připomenutí ze střední školy	36
JAK VNÍMÁME A JAK POZNÁME, CO VNÍMÁME?	39
Principy činnosti funkčních systémů vnímání a poznávání	41
Vidíme a poznáváme	43
Další zrakové korové oblasti	44
Tři systémy zpracování zrakové informace	46
Centra, která nejsou centry	48
Korová slepota	49
Příklady poruch zrakového poznávání	50
<i>Porucha zrakového rozlišování tvarů</i>	50
<i>Porucha rozlišování barev</i>	51
Jak poznáváme a nepoznáváme tváře?	52
Navigace	54
Zrakové představy	55
Mentální rotace	56
Slyším šelest motýlího křídla i řev tryskového motoru	56
Poslouchám-li Rachmaninova, mrazí mne v zádech	57
Hudba mluví	58
Amúzie, porucha rozlišování hudebních zvuků	59
Slovo spisovatel je stříbřitě šedé	59
Souhrn	60
PAMĚŤ	63
Pacient H.M.	66
Pacient R.B.	67
Amnézie	68
Pacient N.A.	69
Paměť chronických alkoholiků	70
Paměť jako obydlí s mnoha místnostmi	70
Pracovní paměť	71
Epizodická paměť	73
Zázračná paměť	73
Sémantická paměť	74

Sémantická demence	74
O vztahu epizodické a sémantické paměti	75
Nevědomé paměti	75
Procedurální paměť	76
Nevím, kdo jsem, nevím, kde jsem	76
ŘEČ A JAZYK	81
S anatomií afázií je svízel	85
Vztah řeči, jazyka a mozku zdravých lidí	86
Kde je v mozkové kůře slovník?	87
Kulturní vlivy	88
Prozódie – citová stránka jazyka	89
Jazyk a mozek hluchoněmých lidí	89
Mluvíme dvěma i větším počtem jazyků	91
Čteme a píšeme	91
Vývojová dyslexie	92
Zpracování čísel a číselný smysl	94
Pět předpokladů vzniku jazyka	94
Jazyk v širokém a úzkém smyslu	97
HYBNOST NEBOLI MOTORIKA	99
Páteční a prodloužená mícha	101
Mozeček	103
Bazální ganglia	104
Parkinsonova nemoc	105
Huntingtonova nemoc	106
Homunculus, který není homunculem	108
Musím na té ruce sedět, pane doktore	110
Praxie a apraxie neboli složité naučené pohyby	111
Rozhodujeme se k pohybu	112
PRÁVÝ A LEVÝ MOZEK NEBOLI LATERALITA	115
Příčiny lateralit	118
Syndrom rozštěpeného mozku	121
VĚDOMÍ, POZORNOST, OPOMÍJENÍ	125
Vědomí a bezvědomí	128
Karen Ann Quinlanová	129
Spíme	131
Čemu spánek slouží?	132
Jak si sednu, usnu	133
Namaluje jen pravou polovinu domečku, sní jídlo z pravé poloviny talíře	134
ČELNÍ LALOKY	139
Zevní obvod	144
Spodní obvod	145
<i>Muž, který si »půjčoval auta«</i>	145
<i>Pacient E.V.R.</i>	146
Vnitřní obvod	146
Polární obvod	146
Poškození čelních laloků v dětství	147
Neuronální podklad inteligence	147
Soudobý výklad činnosti prefrontálních funkčních systémů	148

CITOVÝ MOZEK	151
Prvních sto let moderního výzkumu	153
Homeostatický strom	154
Emoční pozadí	155
Základní emoce	156
Aktivita amygdaly se podílí na emoční paměti	157
Smích a pláč	158
Emoční paměť mužů a žen	158
Balíčky hodné a zlé	159
Emoční a sociální inteligence	161
Závislost na psychoaktivních látkách	162
Úzkost	164
Panická porucha	165
Posttraumatická stresová porucha	166
Bojím se lidí	167
Obsedantně-nutkávní porucha	167
Tourettův syndrom	168
Je možné potlačit nežádoucí vzpomínky?	168
Je mi smutno na umření	169
Vrah mezi námi	171
<i>Zpráva z tisku</i>	173
Antisociální porucha osobnosti	174
Zabijácká mapa	174
Činnost mozku duševně zdravých vrahů	175
SOCIÁLNÍ MOZEK	177
Cítím tě i slyším, také tě vidím	180
Tváře černé, důvěryhodné i krásné	180
Nechtěl si se mnou hrát	182
Udělám to samé, co děláš ty	183
Vím, že víš, že vím	184
Jsem pro něj věc	184
Tvoje slzy jsou moje slzy, tvá radost je mou radostí	186
Poznám, co je dobré a co špatné	187
SCHIZOFRENIE	193
Rizikové vlivy	197
Je schizofrenie důsledkem poruchy vývoje mozku?	199
Molekuly	199
Neurony a funkční systémy	200
Co lze o schizofrenii říci souhrnně?	204
ZNIČILA JÍ ROZUM, SRDCE I DUŠI...	207
Alzheimerova nemoc	210
Demence při cévním poškození mozku	211
Prionová sága: kanibalové a šílené krávy	212
SEBEUVĚDOMOVÁNÍ	219
Kognitivní teorie vědomí	224
<i>Homunculus</i>	225
<i>Zombie</i>	226
<i>Hejno rybiček neboli neuronální koalice</i>	226

<i>Vědomá neboli explicitní reprezentace</i>	227
<i>Vím, že jsem pohnul prstem</i>	228
<i>Představa pohybu</i>	229
<i>Vědomí záměru</i>	229
<i>Pocit jáství</i>	229
Afektivní teorie vědomí	231
Kulturně podmíněné jáství	231
UŽITÁ LITERATURA	233
ZKRATKY	249
POZNÁMKY	253
<i>Stačí chvíli uvažovat</i>	255
<i>Paměť</i>	257
<i>Vědomí, pozornost, opomíjení</i>	258
<i>Čelní laloky</i>	258
<i>Citový mozek</i>	258
<i>Schizofrenie</i>	259
<i>Sebeuvědomování</i>	259
288 SLOV O AUTOROVÍ	261