

# OBSAH

|  |    |
|--|----|
| Poděkování   | 19 |
| Předmluva  | 21 |
| Otázka <i>Edge</i> : Čeho bychom se měli obávat?           | 23 |
| <br>   |    |
| Reálné rizikové faktory války<br>STEVEN PINKER             | 25 |
| Mad – šílenství<br>VERNOR VINGE                            | 30 |
| Zavíráme oči před katastrofálními riziky<br>MARTIN REES    | 33 |
| Několik týdnů bez internetu<br>DANIEL C. DENNETT           | 37 |
| Nouzový režim internetu<br>GEORGE DYSON                    | 40 |
| Zranitelnost složitých systémů<br>RANDOLPH NESSE           | 42 |
| Syntetický svět<br>SEIRIAN SUMNEROVÁ                       | 45 |
| Co je vědomé?<br>TIMO HANNAY                               | 49 |
| Bude singularita záležitostí našeho života?<br>MAX TEGMARK | 53 |
| Singularita? Nesmysl<br>BRUCE STERLING                     | 57 |
| V zajetí regulací<br>CHARLES SEIFE                         | 59 |

|  |     |
|--|-----|
| Triumf virtuálna                                   |     |
| MIHALY CSIKSZENTMIHALYI                            | 62  |
| Trpělivostní deficit                               |     |
| NICHOLAS G. CARR                                   | 64  |
| Mozek dospívajících                                |     |
| SARAH-JAYNE BLAKEMOREOVÁ                           | 67  |
| Kdo se bojí sprostých slov?                        |     |
| BENJAMIN BERGEN                                    | 69  |
| Souboj mezi inženýry a druidy                      |     |
| PAUL SAFFO   | 71  |
| „Chytrý“   |     |
| EVGENY MOROZOV                                     | 74  |
| Tíživost technologického pokroku                   |     |
| DAVID PIZARRO                                      | 76  |
| Vzestup antiintelektualismu a konec pokroku        |     |
| TIM O'REILLY                                       | 78  |
| Armagedon  |     |
| TIMOTHY TAYLOR                                     | 80  |
| Pověřivost   |     |
| MATT RIDLEY  | 84  |
| Krasy v kulaté pasti                               |     |
| GREGORY BENFORD                                    | 86  |
| Nebezpečí od mimozemšťanů                          |     |
| SETH SHOSTAK                                       | 90  |
| Rozšířená realita                                  |     |
| WILLIAM POUNDSTONE                                 | 94  |
| Přílišné párování                                  |     |
| STEVEN STROGATZ                                    | 96  |
| Homogenizace lidské zkušenosti                     |     |
| SCOTT ATRAN  | 98  |
| Nehomogenizujeme globální pohled na normální mysl? |     |
| P. MURALI DORAISWAMY                               | 101 |

|  |     |
|--|-----|
| Sociální média: čím víc spolu, tím víc osamělí                               | 104 |
| MARCEL KINSBOURNE  |     |
| Internetové žvásty   | 107 |
| DAVID GELERNTER  |     |
| Objekty touhy  | 110 |
| SHERRY TURKLEOVÁ   |     |
| Neschopné systémy  | 114 |
| JOHN NAUGHTON  |     |
| Demokracie je jako slepé střevo  | 116 |
| DYLAN EVANS  |     |
| Humeův zákon ve vědě a etice   | 119 |
| MICHAEL SHERMER  |     |
| Co je dobrý život?   | 122 |
| DAVID CHRISTIAN  |     |
| Svět bez růstu?  | 125 |
| SATYAJIT DAS   |     |
| Růst lidské populace a zvyšování prosperity: jednoho se bojím,<br>druhého ne | 129 |
| LAURENCE C. SMITH  |     |
| Nízkopopulační bomba   | 132 |
| KEVIN KELLY  |     |
| Ztráta žádostivosti  | 136 |
| TOR NØRRETRANDERS  |     |
| Nedostatek robotů  | 138 |
| RODNEY A. BROOKS   |     |
| Teorie akumulace chyb nám nebude k užitku                                    | 140 |
| WILLIAM McEWAN   |     |
| Strašlivá nesouměrnost: znepokojující svět rádobyvědy                        | 142 |
| HELENA CRONINOVÁ   |     |
| Neodůvodněné obavy   | 145 |
| DAN SPERBER  |     |
| Není se čeho obávat a nikdy nebylo   | 148 |
| VIRGINIA HEFFERNANOVÁ  |     |

|   |     |
|---|-----|
| Obavy o záhadu obavy<br>DONALD D. HOFFMAN   | 149 |
| Nespojitost<br>BARBARA STRAUCHOVÁ   | 152 |
| Věda podle (sociálních) médií<br>MICHAEL I. NORTON  | 155 |
| Nepřátelská fyzika, příšery z id a samostatně organizující se<br>kolektivní bludy<br>JOHN TOOBY | 158 |
| Mýty o mužích<br>HELEN FISHEROVÁ  | 162 |
| Války o partnery<br>DAVID M. BUSS   | 166 |
| My politiku neděláme<br>BRIAN ENO   | 169 |
| Černá díra finančnictví<br>SETH LLOYD   | 170 |
| Názory internetových vyhledávačů<br>W. DANIEL HILLIS  | 174 |
| Technologicky generovaný fašismus<br>DAVID BODANIS  | 176 |
| Magie<br>NEIL GERSHENFELD   | 178 |
| Odepřená data<br>DAVID ROWAN  | 180 |
| Velké experimenty se neuskuteční<br>LISA RANDALLOVÁ   | 183 |
| Nejhorší scénář pro fundamentální fyziku<br>PETER WOIT  | 185 |
| Žádná překvapení z lhs: žádné starosti pro teoretickou fyziku<br>AMANDA GEFTEROVÁ               | 187 |
| Krize v základech fyziky<br>STEVE GIDDINGS  | 191 |

|   |     |
|---|-----|
| Konec fundamentální vědy?<br>MARIO LIVIO  | 194 |
| Kvantová mechanika<br>LEE SMOLIN  | 196 |
| Jeden vesmír<br>LAWRENCE M. KRAUSS  | 199 |
| Nebezpečná fascinace představivostí<br>CARLO ROVELLI  | 202 |
| Z čeho mám strach?<br>J. CRAIG VENTER   | 204 |
| Naše rostoucí znalosti v medicíně<br>ESTHER DYSONOVÁ  | 207 |
| Příslib katarze<br>ANDRIAN KREYE  | 209 |
| Přestal jsem se strachovat<br>TERRY GILLIAM   | 211 |
| Naše slepé skvrny<br>DANIEL GOLEMAN   | 212 |
| Antropocebo efekt<br>JENNIFER JACQUETOVÁ  | 215 |
| Částečné zapomenutí prací Édouarda Glissanta<br>HANS ULRICH OBRIST                            | 216 |
| Nebezpečí bezděčného vychvalování jařmových oblouků<br>ROBERT SAPOLSKY                        | 219 |
| Víra v existenci svobodné vůle ani její popření nejsou<br>záležitostmi vědy<br>HOWARD GARDNER | 223 |
| Přirozená smrt<br>ANTONY GARRETT LISI   | 225 |
| Ztráta smrti<br>KATE JEFFERYOVÁ   | 228 |
| Globální šedivění<br>DAVID BERREBY  | 231 |

|  |     |
|--|-----|
| Veškerý testosteron Číny<br>ROBERT KURZBAN   | 235 |
| Technologie může ohrozit demokracii<br>HAIM HARARI   | 237 |
| Čtvrtá kultura<br>BRUCE PARKER   | 241 |
| Selhání klasických společenských věd jako cesta k porozumění<br>„moderním“ státům formovaným zločinem<br>EDUARDO SALCEDO-ALBARÁN | 244 |
| Je nová veřejná sféra... veřejná?<br>ANDREW LIH  | 247 |
| Promarněné příležitosti<br>FRANK WILCZEK   | 250 |
| Vliv špatných pobídek<br>SAM HARRIS  | 252 |
| Vědecké publikování<br>MARCO IACOBONI  | 254 |
| Excellence<br>ERIC R. WEINSTEIN  | 257 |
| Arogance bez hranic<br>JESSICA L. TRACYOVÁ   | 261 |
| Úpadek vědeckého hrdiny<br>ROGER HIGHFIELD   | 264 |
| Podřízenost autoritám<br>MICHAEL VASSAR  | 268 |
| Nezačínáme být příliš propojeni?<br>GINO SEGRE   | 271 |
| Stres<br>ARIANNA HUFFINGTONOVÁ   | 274 |
| Úzkost – dobrý sluha, ale špatný pán<br>JOSEPH LEDOUX  | 276 |
| Věda nám nepomohla porozumět rakovině<br>XENI JARDINOVÁ  | 277 |

|  |     |
|--|-----|
| Naše společnost je žalostně neschopná uvažovat o nejistotě<br>AUBREY DE GREY                         | 280 |
| Nárůst nestability genomu<br>ERIC J. TOPOL   | 283 |
| Současné strategie sekvenování ignorují roli mikroorganismů<br>u rakoviny<br>AZRA RAZAOVÁ            | 286 |
| Selhání genomiky v případě mentálních poruch<br>TERRENCE J. SEJNOWSKI                                | 289 |
| Přehnaná očekávání<br>STUART FIRESTEIN   | 292 |
| Ztráta rukou<br>SUSAN BLACKMOREOVÁ   | 295 |
| Ztráta hmatu<br>CHRISTINE FINNOVÁ  | 298 |
| Propast mezi člověkem a přírodou<br>SCOTT SAMPSON  | 300 |
| Moc a internet<br>BRUCE SCHNEIER   | 302 |
| Na pokraji<br>KAI KRAUSE   | 306 |
| Paradox materiálního pokroku<br>ROLF DOBELLI   | 309 |
| Důkladné pozorování a popis<br>URSULA MARTINOVÁ  | 312 |
| Dopad<br>BRUCE HOOD  | 314 |
| Komplexní důležitá a ne až tak jednoduchá rozhodnutí<br>ohledně vodních zdrojů<br>GIULLIO BOCCALETTI | 317 |
| Děti Newtona a modernity<br>STUART A. KAUFFMAN   | 321 |

|   |     |
|---|-----|
| Kde jste k tomu údaji přišel?   |     |
| VICTORIA STODDENOVÁ   | 325 |
| Hrozí nám idiokracie?   |     |
| DOUGLAS T. KENRICK  | 327 |
| Rozpor mezi přijímáním zpráv a jejich porozuměním                                       |     |
| GAVIN SCHMIDT   | 330 |
| Umělá superinteligence nebude vládnout světu<br>(pokud nejdříve nepochopí naši kulturu) |     |
| ANDY CLARK  | 332 |
| Posthumánní geografie   |     |
| DAVID DALRYMPLE   | 334 |
| Když se řekne „naš osud je ve hvězdách“   |     |
| ED REGIS  | 337 |
| Společenství osudu  |     |
| MARGARET LEVIOVÁ  | 340 |
| Spolupráce s ostatními  |     |
| STEPHEN M. KOSSLYN, ROBERT S. ROSENBERG   | 343 |
| Globální spolupráce selhává a není jasné proč   |     |
| DANIEL HAUN   | 345 |
| Chování normálních lidí   |     |
| KARL SABBAGH  | 348 |
| Obavy o obavy   |     |
| BRIAN KNUTSON   | 350 |
| Morbidní úzkost   |     |
| JOEL GOLD   | 353 |
| Ztráta kolektivního poznání a povědomí  |     |
| DOUGLAS RUSHKOFF  | 355 |
| Starosti o děti   |     |
| ALISON GOPNIKOVÁ  | 358 |
| Smrt matematiky   |     |
| KEITH DEVLIN  | 362 |
| Mělo by nás trápit, že nerozumíme všemu?  |     |
| CLIFFORD PICKOVER   | 366 |



|  |     |
|--|-----|
| Zánik vzdělance  |     |
| DANIEL L. EVERETT  | 369 |
| Vědě hrozí, že se stane nepřítelem lidstva                                       |     |
| COLIN TUDGE  | 373 |
| Iluze porozumění a ztráta intelektuální pokory                                   |     |
| TANIA LOMBROZOVÁ   | 375 |
| Konec očkování proti námaze  |     |
| ADAM ALTER   | 378 |
| Internetová síla   |     |
| LARRY SANGER   | 380 |
| Nový věk úzkosti   |     |
| GARY KLEIN   | 382 |
| Má lidstvo vůli přežít?  |     |
| DAVE WINER   | 384 |
| Práva na ochranu nervových dat   |     |
| MELANIE SWANOVÁ  | 385 |
| Mohou mi číst myšlenky?  |     |
| STANISLAS DEHAENE  | 388 |
| Ztráta celistvosti   |     |
| ANTON ZEILINGER  | 392 |
| Dvě kultury C. P. Snowa a debata o přirozenosti a výchově                        |     |
| SIMON BARON-COHEN  | 394 |
| Nevyhnutelnost zasahování sociopolitických sil do vědy                           |     |
| NICHOLAS A. CHRISTAKIS   | 398 |
| Prohlubující se propast mezi vědeckou elitou a „vědecky<br>negramotnou“ většinou |     |
| LEO M. CHALUPA   | 401 |
| Prezentismus   |     |
| NOGA ARIKHAOVÁ   | 403 |
| Rozumíme zákonitostem vznikající globální kultury?                               |     |
| KIRSTEN BOMBLIESOVÁ  | 406 |
| Příliš se obáváme fiktivního násilí  |     |
| JONATHAN GOTTSCHALL  | 408 |

|  |                           |     |
|--|---------------------------|-----|
| Svět kaskádových krizí                                       | PETER SCHWARTZ            | 411 |
| Kdo si bude hrát na vědeckém hřišti                          | STEPHON H. ALEXANDER      | 413 |
| Vzrůstající množství nových nelegálních drog                 | THOMAS METZINGER          | 415 |
| Historie a nahodilost  | PAUL KEDROSKY             | 418 |
| Neznámá neznáma  | GARY MARCUS               | 420 |
| Digitální kérky  | JUAN ENRIQUEZ             | 423 |
| Rychlé vědění  | NICHOLAS HUMPHREY         | 427 |
| Systematické uvažování nad tím, jak škatulkujeme svoje obavy | MARY CATHERINE BATESONOVÁ | 429 |
| Obavy z hlouposti  | ROGER SCHANK              | 431 |
| Kulturní a kognitivní následky elektroniky                   | LUCA DE BIASE             | 433 |
| Co se učíme od hasičů: Jak přesně silné jsou silné chvosty?  | NASSIM NICHOLAS TALEB     | 436 |
| Pravděpodobnost světla lampy                                 | BART KOSKO                | 439 |
| Svět, tak jak ho známe                                       | RICHARD FOREMAN           | 444 |
| Strachování se – moderní záliba                              | JAMES J. O'DONNELL        | 446 |
| Dar obav   | ROBERT PROVINE            | 448 |