

# OBSAH

Úvodní slovo ..... 6

## I. část – Ideje a informace ..... 9

Náboj ideo informace ..... 9

Řád, chaos, ideje ..... 13

Růst neuspořádanosti ..... 16

Kreativita vědy a víra ..... 18

Pole informací a nadnekonečno ..... 23

Informace fyzikálně nezávislé ..... 26

Triumvirát: ideace, energie, hmota ..... 32

## II. část – Fotony a zrak ..... 9

Kmitočty záření a jejich šíření ..... 39

K amplitudě kmitů záření ..... 44

Energie elektromagnetických kmitů ..... 51

Zvláštní specifika gama záření ..... 55

Světelné kmity a zrak ..... 59

Funkce sítnice oka ..... 60

|   |     |
|---|-----|
| Fotoreceptory jako vlnové dipóly? .....         | 67  |
| Multidipólové čípky .....                       | 75  |
| Snímkování epitelem .....                       | 82  |
| K přenosu údajů nervovou soustavou .....        | 88  |
| Přenosová soustava zraku klasicky .....         | 92  |
| Spin, spintronika, memristor .....              | 95  |
| Qubit, čili kvantový bit .....                  | 103 |
| Spin elektronů v čípku sítnice .....            | 106 |
| Transfer údajů zrakovým nervem, ale takto ..... | 109 |
| K přenosu údajů vlákny zrakového nervu .....    | 114 |

### **III. část – Fotony a zrak ..... 119**

|  |     |
|--|-----|
| Proměny tíhy .....                             | 119 |
| Zrychlující se rozpínání vesmíru .....         | 121 |
| Sít'ovina, Fermatův princip a relativita ..... | 124 |
| Gravitace a setrvačnost .....                  | 128 |
| Termotlaková mez bifurkace částic .....        | 133 |
| K akceleraci rozpínání vesmíru .....           | 138 |
| Další dopady akcelerace? .....                 | 143 |
| K vývoji rudimentu Země .....                  | 149 |

|  |     |
|--|-----|
| Tlaky v magmatu a zemská kůra .....      | 155 |
| Povrchové změny i zalednění Země .....   | 159 |
| Životaschopný rozmach .....              | 165 |
| Vývoj života od početí .....             | 168 |
| Vstup do života v proměnné tíži .....    | 174 |
| Z triasu do jury již s lehkou tíží ..... | 182 |
| Jurské období obřích tvorů .....         | 186 |
| Končí doba obřích tvorů .....            | 189 |
| Přes midi k mini tvorům .....            | 193 |
| Kauza finalis společenská .....          | 197 |
| Zkratkou k některým specifikacím .....   | 203 |
| Použitá literatura .....                 | 205 |