

Obsah

PROSTOR

PARADIGMA PÁNA PRSTENŮ: SHELDON A FYZIKÁLNÍ MÓDA

*Dopplerův jev v módě a další zajímavé nápady na oblečení
s fyzikální tematikou* 11

KOMPENZACE ZHRZENOSTI: OČEKÁVÁNÍ MIMOZEMŠŤANŮ

Práce na úřadě UNOOSA a dějiny mimozemských invazí 17

BATNÁDOBA, CHYBNÝ PŘEDPOKLAD A MIMOZEMŠŤANÉ: PŘEDSTAVA NEPŘEDSTAVITELNÉHO

*Představa nepředstavitelného: jaké jsou naše racionální
představy mimozemského života?* 23

KOKTEJLOVÝ EXPERIMENT: INDIRA GÁNDHÍOVÁ ČÁSTICOVÉ ASTROFYZIKY S PENISEM

Úchvatný přínos Indie matematice a astronomii 29

JERUZALÉMSKÁ DUALITA A PROBLÉM S TELEPORTACÍ *Kterak teleportace ve fikci ovlivnila teoretiky ve snahách vymyslet skutečné metody teleportace*

35

REPUTACE V SÁZCE: PRASKLINY, Z NICHŽ SE ZRODILA CIVILIZACE

*Dějiny starověkých civilizací nahlížené skrze praskliny
v zemské kůře* 40

VALENTÝNSKÉ EXTEMPORE: ZÁBAVNÉ VLAJKY

*Zábavné vlajky coby příběh úsilí o nadvládu a dobývání
prostoru* 47

EFEKT SVĚTĚLKUJÍCÍ RYBKY: SHELDON SE ZMÝLIL V JESKYNÍCH

Význam jeskyní pro ty, kteří sní o cestě do vesmíru 54

ČAS

VÝMAZ PASÁŽE: HAWKING-COOPEROVA RADIACE
Hawking a Cooper pod noční oblohou sledují průběh hvězdné evoluce během jediné noci 63

RAKETOVÝ NÁSTUP POMANŽELSKÉ KRIZE
A VÝVOJ ČÁSTIC
O kosmickém původu chemických prvků na Zemi 66

MACHINACE S HÉLIEM: ŽIVOT JE PLYN
Velká kyslíková katastrofa a objev plynného kyslíku 71

OZVĚNY ROMANCE: ZÁBAVNÉ VLAJKY A PRVKY
Neobvyklý pohled na slavnou periodickou tabulku 76

KNEDLÍČKOVÝ PARADOX: DŮKAZ SPOREM
Stručná historie argumentace ad absurdum vrcholící Markem Twainem 83

SELHÁNÍ VĚDECKÝCH PRINCIPŮ A ARCHIMÉDÉS
Archimédés – Génie starověkého světa 88

ANULACE NA DEN DÍKŮVZDÁNÍ: ZÁBAVNÉ FARMY
Kterak farmáři, jako Pennyina rodina, změnili svět 94

FORMULACE ODPLATY A GENETICKÉ INFORMACE
Jak se Cooperovi, Wolowitzovi a Hofstadterovi dostali do Ameriky 100

STROJE

KOROLÁR SERŽANTA SNĚHULKY: SHELDON
A AUTOMATY
Tajemné dějiny automatů 107

ROŠTĚNKOVÉ DISTRIBUČNÍ DILEMA A RAKETOVÉ INŽENÝRSTVÍ <i>Jak nacistické raketové inženýrství vedlo k natočení jednoho z nejlepších amerických filmů 20. století</i>	113
ZKÁZA MIMOŇORÁJE A STROJE ČASU <i>Znalcův průvodce stroji času</i>	121
POLARIZACE COOPER-HOFSTADTER A GALILEO-PAPEŽ <i>Polarizace mezi vědou a církví za časů Galileova dalekohledu</i>	126
ŠMÍROVÁNÍ TAJEMNÉHO RANDE A RADOSTI ATOMOVÉ SPEKTROSKOPIE <i>Divy a tajemno temných absorpčních čar a spektroskopu</i>	133
PARALELY SLZAVÝCH ÚDOLÍ A HRA S OHNĚM <i>Motor lidské evoluce: objev ohně</i>	139
POTENCIÁL KOUZLA LÁSKY: NEJVĚTŠÍ TŘESKY V DĚJINÁCH <i>Sopky: pozemské stroje na magma</i>	145
APROXIMACE ROKU 2003 A FILKOVÁ MUZIKA <i>Zřídka vyprávěný příběh rockové hudby, strojů a vědecké fikce</i>	151

PŘÍŠERY

HAMBURGEROVÝ POSTULÁT: SOUMRAK SUPERHRDINŮ <i>Pošetilá představa člověka coby superhrdiny</i>	161
REAKCE NA ARAŠÍDY A PSEUDOVĚDA <i>Obludné aspekty pseudovědy, které odmítají vyhynout</i>	168
SELHÁNÍ VĚDECKÝCH PRINCIPŮ A RICHARD FEYNMAN – CHYTŘEJŠÍ NEŽ SHELDON COOPER <i>Důvtip a kouzlo amerického fyzika dvacátého století Richarda Feynmana</i>	175

KNEDLÍČKOVÝ PARADOX: SHELDON A PÁN ČASU <i>Sheldonova kontroverzní posedlost Doktorem</i>	181
NÁVRAT KE ŠMÍROVÁNÍ TAJEMNÉHO RANDE: NEOBVYKLÉ ROMANTICKÉ NÁVYKY INTELEKTUÁLŮ <i>Nepravděpodobné dějiny vědátorů a jejich děvčat: Wolfgang Pauli, H. G. Wells a Robert Hooke</i>	186
NÁVRAT KE KOMPENZACI ZHRZENOSTI: VÝSTŘEDNÍ VĚDCI <i>Vědci coby podivné příšery – Empedokles, Tesla a král podivínů, Isaac Newton</i>	193
EINSTEINOVA APROXIMACE: ŠÍLENÝ, ZLÝ A NEBEZPEČNÝ SHELDON <i>Klišé a stereotypy ve vykreslování vědců a Sheldon Cooper</i>	200