

# Tartalom

<b>Előszó</b>	<b>9</b>
<b>Bevezetés – Kultúra, civilizáció és tudomány</b>	<b>11</b>
<b>Ahogy a természettudomány látja a világot</b>	<b>27</b>
Természettudomány a valóság megismerésében	29
A fizikai világgép fejlődése és társadalmi elfogadása	38
Természettudományos műveltség az ezredfordulón	50
Gondolatok a fizikáról	59
Változás és változatlanóság	63
Gondolataim a fizikáról és az atomfizikáról, a tudományról és az emberi életről	77
Természettudomány és vallás az ezredfordulón	83
<b>Tudományos eredmények és alkalmazásaik</b>	<b>97</b>
Atomi ütközések előtérben	99
Az atomfizika helye és szerepe a tudományban és a gyakorlatban	108
Új utak az univerzum megismerésében	
– a legutóbbi évtized meglepő eredményei	117
A fizika és a természettudományok szerepe az agrártudományokban és az agrár gyakorlatban	126
<b>Az energiakérdés</b>	<b>135</b>
Az energiakérdés ma – egy fizikus szemével	137
Az energiaprobléma – civilizációnk központi kérdése	157
Energiakérdés és környezetvédelem	168
Atomenergiáról józanul	178
<b>A tudomány múltja, jelene és jövője</b>	<b>183</b>
Felsőoktatási és tudomány – történelmi visszatekintés,	
mai törekvések, nyelvi problémák	185
Új irányzatok a felsőoktatásban és a kutatásban az ezredfordulón	191

Világrendenciák a felsőoktatásban és a kutatásban	
– különös tekintettel az Európai Unióra	204
A tudományos kutatás és publikálás írott és íratlan szabályai	213
Tudomány az emberiség szolgálatában	220
A tudomány „harmadik” funkciója – a tudományos eredmények terjesztése	237
<b>Tudomány és társadalom</b>	<b>245</b>
A jövő társadalma és tudománya	247
A tudomány jövője és szerepe az emberiség jövőjének formálásában	256
A tudás társadalma és az élethosszig tartó tanulás	264
Munkakultúra – és a természettudományos fejlődés	269
Felelősségünk mai világunkért	277
<b>Egyetemes tudomány – magyar tudomány</b>	<b>279</b>
Gondolatok az egyetemes és a magyar tudomány történetével kapcsolatban	281
Hogy tekint a világ a magyar tudomány eredményeire?	
– A 80-as és 90-es évtized	287
A fizika hazánkban a millennium idején	295
Az MTA szerepe a határon túli magyar tudományosság integrálásában	302
A magyar tudományosság intézményrendszere	312
Erdélyi tudományosság – magyar tudományosság	318
<b>Köszönetnyilvánítás</b>	<b>323</b>