

# Tartalom

<b>BEVEZETÉS / MIÉRT „HA”, MIÉRT „JÖVŐ” ÉS MIÉRT „AKKOR VILÁGŪR”?</b>	9
<b>I. RÉSZ / KOZMIKUS LEHETŐSÉGEINK ÉS A KOZMIKUS VESZÉLYEK</b>	
I/1. Hagományos és nem hagyományos hordozóeszközök, hordozórakéták, űrlift	15
I/2. A felfedező utak „víziója”	38
I/3. Az űrszemét problémája	59
I/4. Kozmikus veszélyek, különös tekintettel a kisbolygó- és üstökösbecsapódásokra	72
<b>II. RÉSZ / AZ EMBERISÉG ÉS A NAPRENDSZER JÖVŐBELI KAPCSOLATÁRÓL</b>	
II/1. Az élet keresése a Naprendszerben	99
II/2. Kozmikus környezetvédelem	118
II/3. Űrturizmus	130
II/4. Terraformáció és űrvárosok	140
<b>III. RÉSZ / SETI ÉS ÜZENETKÜLDÉS FÖLDÖN KÍVÜLI CIVILIZÁCIÓKNAK</b>	
III/1. A Drake-formula	159
III/2. A hagyományos SETI alapjai	169
III/3. Az aktív és passzív SETI ellentéte	182
III/4. Üzenetküldés földönkívülieknek	198
III/5. A természeti és kozmikus jelenségek földi hatásának és veszélyének számszerűsítése – a skálák	211
III/6. Milyen hatása lenne egy felfedezésnek vagy kapcsolatfelvételnek?	224
<b>IV. RÉSZ / A TÁVOLABBI JÖVŐ PERSPEKTÍVÁI</b>	
IV/1. A Fermi-paradoxon	233
IV/2. Időkapszulák (a jövőbe küldött üzenetek)	255
IV/3. Csillagközi utazások előkísérletei	263
IV/4. Többgenerációs csillagűrhajók	274
<b>ÖSSZEZÉS / AZ EMBERISÉG JÖVŐJE ÉS A VILÁGŪR</b>	283
<b>FÜGGELÉK</b>	
További olvasmányok magyarul	289
A könyvhöz felhasznált legfontosabb forrásművek	289
Rövidítések és szakkifejezések	291
Név- és tárgymutató	299