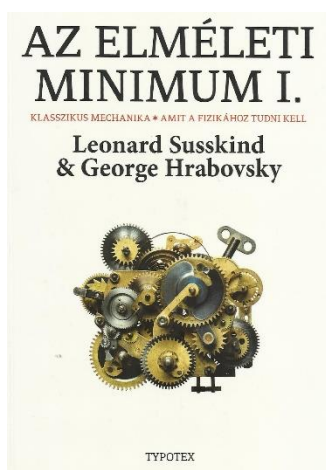


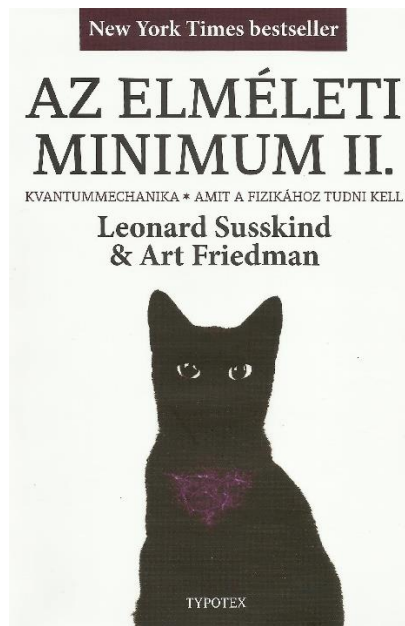
Az elméleti minimum I. kötet



Leonard Susskind 1978 óta a Stanford Egyetem (USA, Kalifornia) elméleti fizika tanszékének professzora, a húr-elmélettel kapcsolatos munkásságáért a Nobel-díj várományosai között emlegetik. Susskind a nem fizikusnak készülők számára tartott előadásaira alapozó „Az elméleti minimum” című könyvsorozata Lev Landau Nobel-díjas fizikusnak köszönheti a címét. Rövid kötetekben igyekeznek bemutatni mindazt, „ami fontos” a modern fizikából. Landau határozta meg azt az elméleti minimumot is, amely az elméleti fizika kutatásához szükséges. A minimum anyagából az arra vállalkozók vizsgát is tehettek. A jelöltnek első vizsgán a matematikai analízis fölényes kezelését kell bizonyítani, majd a jelzett könyvsorozat anyagához kapcsolódó feladatok megoldása szerepelt. A több mint két évtized során csupán 43 jelölt szerezte meg ezt a „fokozatot”, amely számukra rendkívül nagy tekintélyt jelent. A New York Times bestseller-listáját is meghódító, a klasszikus fizikát tárgyaló „The Theoretical Minimum: What You Need to Know to Start Doing Physics” című művet „Az elméleti minimum I. Klasszikus mechanika – Amit a fizikához tudni kell” címmel a Magyar Tudományos Akadémia támogatásával, Hráskó Péter fizikus, egyetemi tanár fordítása révén, a TYPOTEX Kiadó gondozásában magyar nyelven is tanulmányozhatjuk. E kiadvány is kölcsönözhető a műszaki könyvtárunkból. Susskind professzor szerzőtársául George Hrabovsky, a Madison Area Science and Technology (MAST) elnöke csatlakozott, aki a következő információk előrebocsájtásával indított: *„Nem illeszthetünk be a könyvbe mindent, amit szerettünk volna, ha nem akartunk a klasszikus mechanika helyett egy minden témakörre kitérő, nagy és vaskos mechanikát írni. Erre való az internet. Legyen elég sávszélességünk ahhoz, hogy a képernyőn mindent megjeleníthessünk, ami másutt nem fér el. A további anyagokat a madscitech.org internetes címen lehet találni. Itt vannak összegyűjtve a könyvünkben jelzett feladatok megoldásai, különféle demonstrációk és azok a fejezetek is, amelyek nem fértek bele a könyvbe.”*

Tanulságos és bizonyos értelemben követhető Leonard Susskind professzor tapasztalata, így közreadott önvallomása: *„Mindig boldog voltam, ha fizikát magyarázhattam. Számomra ez sokkal több, mint simpla tanítás: valójában a gondolkodás egyik formája. Még akkor is dialógusok peregnek a fejemben, amikor kutatással foglalkozom az íróasztalomnál. Én akkor értek meg igazán valamit, amikor rájövök, hogyan lehet azt világosan elmagyarázni.”*

Az elméleti minimum II. kötet



Leonard Susskind 1978 óta a Stanford Egyetem elméleti fizika tanszékének professzora, a hírelmélettel kapcsolatos munkásságáért a Nobel-díj várományosai között emlegetik. A nem fizikusnak készülők számára tartott előadásokra épülő *Az elméleti minimum* c. könyvsorozata **Lev Landau** (1908-1968) Nobel-díjas fizikusnak köszönheti a címét, így rövid kötetekben mutatja be mindazt, „ami fontos” a modern fizikából. (Landau határozta meg azt az elméleti minimumot is, amely az elméleti fizika kutatásához szükséges. A minimum anyagából az arra vállalkozók vizsgát tehettek. A jelöltnek az első vizsgán a matematikai analízis fölényes kezelését kell bizonyítania, majd a jelzett könyvsorozat anyagához kapcsolódó feladatok megoldása szerepelt. A több mint két évtized során csupán 43 jelölt szerezte meg ezt a „fokozatot”, amely számukra rendkívül nagy tekintélyt jelent.)

A New York Times bestseller-listáját is meghódító, klasszikus fizikát tárgyaló első kötet (Leonard Susskind, George Hrabovsky: *Az elméleti minimum*) ismereteit, az MTA támogatásával, a TYPOTEX Kiadó gondozásában magyar nyelven megjelent *Az elméleti minimum II. Kvantummechanika – Amit a fizikához tudni kell* c. könyvben immáron a kvantummechanika tárgyalásával folytatja.

Susskind szerzőtársául a szoftverfejlesztő **Art Friedmann** csatlakozott. A szubatomi részecskék különös világát bemutató kötet eleven és olvasmányos bevezetés ebbe a bonyolult tudományterületbe. A ismeretterjesztő művekkel ellentétben Susskindék könyve nem rejti véka alá a kvantummechanika logikájának eredendő abszurditásait és a szemléletünk számára való idegenségét. A szerzők mégis kristálytisztá magyarázatokkal állnak elő az olyan jelenségekről és fogalmakról, mint például a kvantumállapotok alapelvei, a határozatlansági reláció, valamint a részecske- és hullámtermészet különbségei. A fejezetek feladatokat is tartalmaznak, melyekkel még alaposabban megérthető az adott témakör.