

TEMATSKI BILTEN



POPULARNA ZNANOST

Probudi znatiželju i
saznaj nešto novo

ČITAM.

POPULARNA ZNANOST

Probudi znatiželju i saznaj nešto novo

U svibnju se održava manifestacija Festival znanosti, ove godine 19. put (od 2. do 7. svibnja.). U organizaciji Sveučilišta u Splitu, Zagrebu, Rijeci, Zadru i Osijeku u suradnji s Tehničkim muzejom Nikola Tesla i British Councilom te pod visokim pokroviteljstvom Ministarstva znanosti i obrazovanja, različitim se aktivnostima nastoji znanost približiti javnosti i potaknuti urođena znatiželja u svim životnim razdobljima te želja za stjecanjem novih znanja.

Otkad se pojavio kao vrsta *Homo sapiens*, čovjek je počeo razmišljati o svijetu koji ga okružuje i o zakonima koji taj svijet pokreću i definiraju, a znatiželja, želja za učenjem i novim znanjima te primjenom naučenog kako bi si olakšao život omogućila mu je da oblikuje svijet u kojem živi.

Mnogi su vrhunski znanstvenici, u nastojanju da dostignuća suvremene znanosti približe širokom krugu čitatelja, objavili popularnoznanstvene knjige iz područja kojim se bave, a tvoja ti Knjižnica u nastavku donosi preporuke takvih knjiga u kojima ćeš naći odgovore na mnoga zanimljiva pitanja, koja si svi ponekad postavljamo o svijetu u kojem živimo. Knjige su to koje premošćuju jaz između akademske, znanstvene literature i svakodnevnog života govoreći o kompleksnim znanstvenim temama na jednostavan i svima razumljiv način, a njihovim stranicama teče vjera u znanost i njezinu moć. Izaberi svoj naslov, čitaj, nauči nešto novo!

PUTOVANJE U NEPOZNATO : ZAŠTO SE BAVIM ZNANOŠĆU ZSO 001 PUTOV

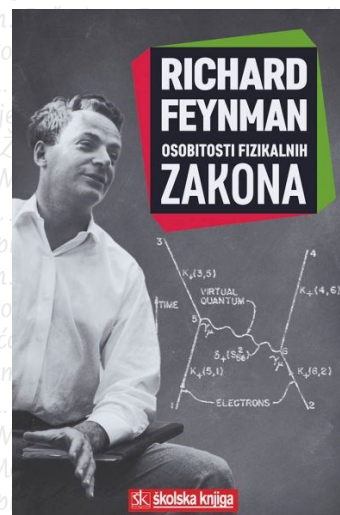


Anita Peti-Stantić i Vedrana Stantić u knjizi *Putovanje u nepoznato: zašto se bavim znanosti (i kako je do toga došlo)?* okupile su životne priče 31 hrvatskog znanstvenika, ali i znanstvenica, u kojima čitatelju pružaju odgovore na pitanja o tome čim se znanstvenici bave, kako su se odlučili baviti znanosti i s kakvim su se teškoćama susretali tijekom izgradnje karijera. Koristeći se neformalnim tonom te uvlačeći čitatelja u svijet moderne znanosti očima znanstvenika različitih dobnih skupina i struka, autorice nastoje probuditi interes za znanost među svim uzrastima, osobito među mladima.

Otkrij kuda će te odvesti to zanimljivo putovanje u nepoznato!

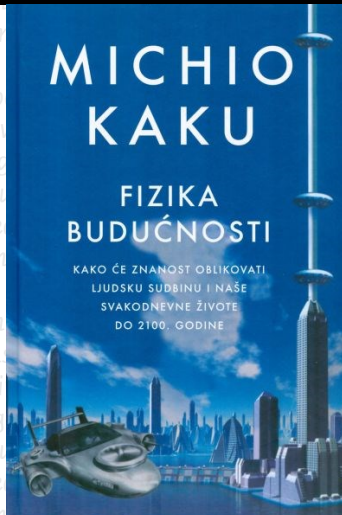
Richard Feynman, jedan od najutjecajnijih američkih fizičara 20. stoljeća, dobitnik Nobelove nagrade za fiziku 1965. godine, znanstvenik koji je ostavio veliki doprinos u raznim granama teorijske fizike, autor je knjige *Osobitosti fizikalnih zakona* koja je u hrvatskom prijevodu doživjela četiri izdanja. Knjiga sadrži ciklus od sedam predavanja koja je američki fizičar Richard Feynman održao na Sveučilištu Cornell. Autor donosi sažeti prikaz temelja suvremene fizike koristeći se jednostavnim rječnikom kako bi osobama najšireg spektra interesa približio svijet fizikalnih zakona na duhovit, a opet znanstveno utemeljen način.

Istraži zakone fizike u toj knjizi koja je osvojila mnoge ljubitelje popularnoznanstvene literature!



OSOBITOSTI FIZIKALNIH ZAKONA |
RICHARD FEYNMAN
ZSO 53 FEYNM o

FIZIKA BUDUĆNOSTI |
MICHIO KAKU
ZSO 501 KAKU.M f

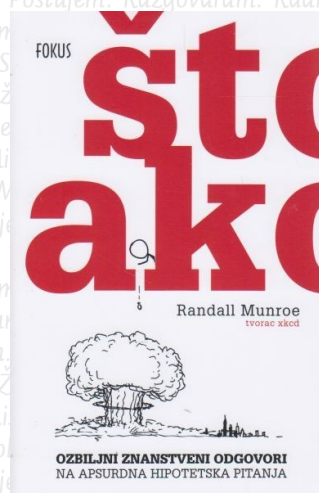


Michio Kaku, profesor teorijske fizike na Sveučilištu u New Yorku, jedan od utemeljitelja teorije struna i autor više popularnoznanstvenih djela, u knjizi *Fizika budućnosti: kako će znanost oblikovati ljudsku sudbinu i naše svakodnevne živote do 2100. godine* promišlja o budućnosti i ulozi koju će u njoj odigrati znanstvena revolucija. Između ostalog, ako prihvatiš izazov čitanja te knjige, saznat ćeš više o temama budućnosti poput umjetne inteligencije, medicine, nanotehnologije, putovanja svemirom i drugim zanimljivim temama koje autor rasvjetljava donoseći razgovore s više od 300 istaknutih znanstvenika iz različitih područja.

Otkrij koje će nam sve novosti donijeti znanstvena dostignuća do kraja 21. stoljeća prema mišljenju tog autora!

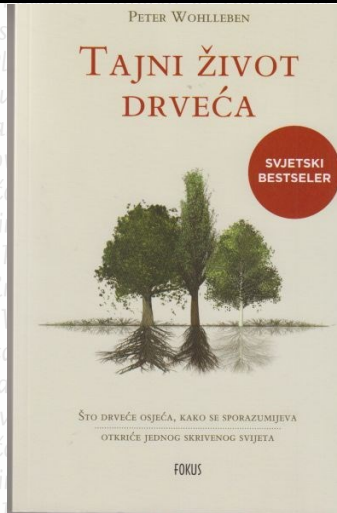
Autor, fizičar, bivši NASA-in robotičar i crtač stripova **Randall Munroe** u knjizi *Što ako?: ozbiljni znanstveni odgovori na apsurdna hipotetska pitanja* donosi ti izbor pitanja postavljenih na njegovoj mrežnoj stranici. Retke te knjige ispunjavaju zabavni i informativni odgovori na brojna zanimljiva pitanja koje upotpunjavaju autorovi crteži. Neka od pitanja na koja autor daje odgovor jesu sljedeća: što bi se dogodilo kad bi svi gromovi udarili u isto mjesto, koliko visoko čovjek može nešto baciti, gdje je na Zemlji najduži slobodni pad, postoji li zvuk u svemiru i slično. Kojim se još pitanjima bavi, saznaj sam/sama!

Otkrij koja apsurdna pitanja skriva ta knjiga i koje ozbiljne odgovore daje na njih!



ŠTO AKO? | RANDALL MUNROE
ZSO 001.5 MUNRO Š

**TAJNI ŽIVOT DRVEĆA |
PETER WOHLLEBEN
ZSO 582 WOHL t**

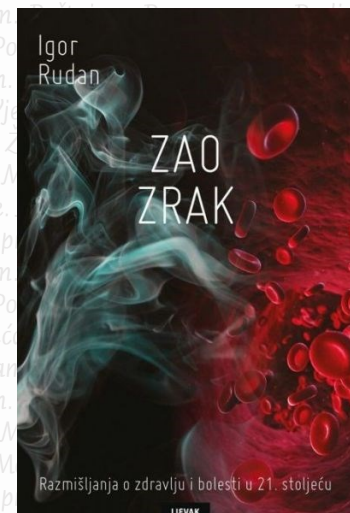


Šumar i ljubitelj prirode Peter Wohlleben u knjizi *Tajni život drveća: što drveće osjeća, kako se sporazumijeva - otkriće jednog skrivenog svijeta* poziva te u začuđujući svijet prirode otkrivajući ti koje tajne skriva šuma. Upotpunjavajući znanstvene spoznaje osobnim otkrićima i iskustvom koje je stekao godinama radeći kao šumarski inženjer, autor daje odgovore na pitanja poput onog što se sve događa u životnom vijeku jednog drveta, kako stabla međusobno komuniciraju, kako se brinu za potomstvo i slično. To informativno i zanimljivo štivo dočarat će ti zvukove i mirise te bogatstvo šumskog svijeta i njegovu važnost za život na Zemlji šaljući snažnu poruku o važnosti njegova očuvanja.

Pođi na putovanje u taj fascinantni svijet u kojem te očekuju brojne zanimljivosti!

Igor Rudan, ugledni hrvatski znanstvenik, član organizacije Royal Society of Edinburg i autor mnogih popularnoznanstvenih tekstova, u knjizi *Zao zrak* na pristupačan ti način približava znanstvene činjenice pokušavajući iz uloge znanstvenika odgovoriti na mnoga zanimljiva pitanja koja nas sve intrigiraju. Spoznaje suvremene medicine, teme biomedicine i globalnog zdravlja autor ispisuje razumljivim i zanimljivim jezikom omogućavajući ti da produbiš znanje te naučiš nešto novo i korisno. Među ostalima, u knjizi te očekuju promišljanja našeg poznatog znanstvenika o tome zašto starimo, koje nam bolesti prijete, kako usporiti starenje i slične teme.

Neka te znatiželja potakne da posegneš za knjigom koja se bavi mnogim važnim temama!



**ZAO ZRAK | IGOR RUDAN
ZSO 613 RUDAN z**

KRATKI ODGOVORI NA VELIKA PITANJA | STEPHEN HAWKING

ZSO 52 HAWKI k

STEPHEN HAWKING



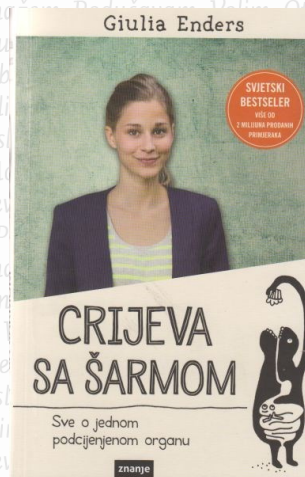
KRATKI ODGOVORI NA VELIKA PITANJA

Stephen Hawking, poznati britanski teorijski fizičar i kozmolog koji je svojim radom ostavio trajni trag u području kozmologije i kvantne gravitacije, aktivno je provodio popularizaciju znanosti objavljujući djela u kojima je iznosio svoja razmišljanja i teorije o svemiru. U svojoj posljednjoj knjizi **Kratki odgovori na velika pitanja** promišlja o mnogim pitanjima važnima za čovječanstvo poput onog kako je nastao svemir, postoje li u njemu i drugi inteligentni oblici života, možemo li predvidjeti budućnost, je li moguće putovati kroz vrijeme, a donosi i razmišljanja o umjetnoj inteligenciji, kolonizaciji svemira i klimatskim promjenama.

Kojih se još velikih pitanja dotaknuo veliki znanstvenik, saznat ćeš ako uzmeš u ruke tu knjigu koja će te zasigurno potaknuti na razmišljanje!

Giulia Enders, njemačka liječnica, znanstvenica i spisateljica, autorica je knjige **Crijeva sa šarmom: sve o jednom podcijenjenom organu** koja je postala velika svjetska uspješnica. Autorica te njezinim redcima vodi na putovanje probavnim sustavom promišljajući na duhovit način o tom organu te o njegovoj važnosti za ljudsko zdravlje. Knjiga potkrijepljena najnovijim medicinskim istraživanjima zabavno je i poučno štivo koje razbija predrasude o neugodnoj temi te na zanimljiv način podastire pred čitatelja važne teme u svakodnevnom funkcioniranju.

Zabavi se i ujedno nauči nešto novo uz tu knjigu!



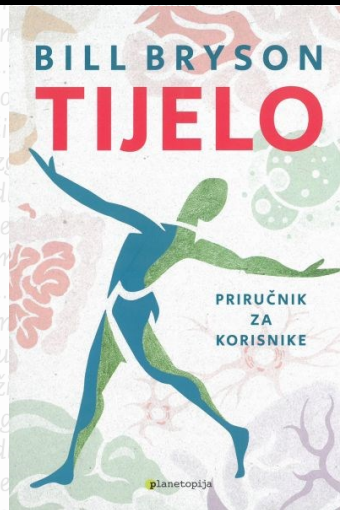
CRIJEVA SA ŠARMOM | GIULIA ENDERS

ZSO 616.34 ENDER c

TIJELO : PRIRUČNIK ZA KORISNIKE |

BILL BRYSON

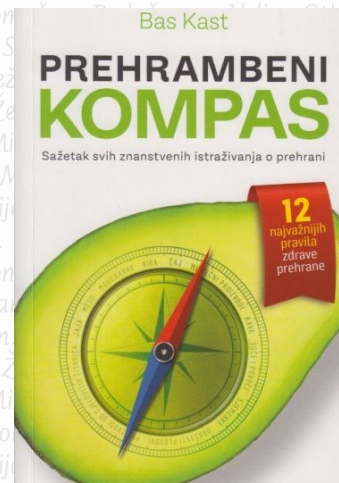
ZSO 612 BRYSON t



Poznati autor **Bill Bryson** tvorac je brojnih opsežnih i globalno popularnih te nagrađivanih knjiga u kojima se bavi znanstvenim činjenicama, na jednostavan i duhovit način koji poziva na čitanje i uživanje u obogaćivanju novim spoznajama. Istim putem nastavio je i u knjizi *Tijelo: priručnik za korisnike* u kojoj se uhvatio ukoštac s fenomenom ljudskog tijela. U suradnji s mnogim znanstvenicima i liječnicima te donoseći manje poznate i fascinantne spoznaje o načinu na koji tijelo funkcionira, kako se mijenja, koji se procesi odvijaju u našim stanicama i organima, autor te poziva da istražiš njegovu manje poznatu stranu. Osim fascinantnih činjenica iz područja anatomije, knjiga donosi i mnogo više stavljajući ljudsko tijelo u širi kulturološki kontekst.

Koje sve tajne skriva čudesni tjelesni oklop u kojem provodimo život, otkrit ćeš u toj knjizi!

Znanstveni novinar i pisac **Bas Kast** u knjizi *Prehrambeni kompas: sažetak svih znanstvenih istraživanja o prehrani*, oslanjajući se na desetljeća znanstvenih istraživanja i otkrića do kojih se došlo na području suvremene medicine, nutricionizma i gerontologije, pokušava razlučiti znanstveno utemeljene činjenice od zabluda o zdravoj prehrani. Koje namirnice jesti više, a koje izbjegavati, te kako prehrana utječe na procese starenja i pojavu bolesti samo su neka od pitanja na koja ćeš pronaći odgovore u toj knjizi. Povezujući znanstvene spoznaje s vlastitim iskustvom, autor u njoj donosi smjernice koje ti mogu biti korisne u moru informacija objavljenih o toj temi. Konzultiraj tu knjigu, pravi izbor za sve čitatelje koji žele saznati više o zdravoj prehrani i poboljšati prehrambene navike!



PREHRAMBENI KOMPAS | BAS KAST

ZSO 613.2 KAST.B p

VODA : VJEČNA TAJNA PRIRODE |

MARIJA BERAKOVIĆ

ZSO 55 BERAK V

BUDUĆNOST
života
edward o. wilson

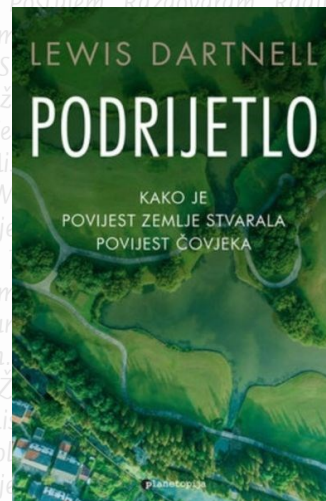
VOĐEĆI SVJETSKI BIOLOG I
PRIRODNIK, DVOSTRUKI
DOBITNIK PULITZEROVE
NAGRADE, POZIVA NA
OBNOVU ŽIVOG SVIJETA

Marija Beraković, autorica niza hidroloških i hidrološko-klimatoloških studija, u knjizi *Voda: vječna tajna prirode* poziva te na promišljanje o materiji bez koje nema života i koju često uzimamo zdravo za gotovo. Autorica u 25 poglavlja knjige s čitateljima dijeli saznanja i osobna iskustva o vodi promišljajući o njoj iz različitih aspekata, od fizikalnih i kemijskih svojstava, uloge vode u povijesti i razvoju velikih civilizacija te katastrofa koje može uzrokovati do mitova o vodi i umjetničkog, ali i vlastitog doživljaja vode. Knjiga, koja obiluje zanimljivim činjenicama o vodi, ističe važnost i nezamjenjivost tog tekućeg bogatstva te potrebu za njegovim očuvanjem, odgovornim odnosom prema vodi i bogatstvu života koju skriva u sebi.

Zaplivaj stranicama te knjige koja ti otkriva tajnu vode!

Profesor Lewis Dartnell, britanski istraživački znanstvenik i autor, napisao je knjigu *Podrijetlo: kako je povijest Zemlje stvarala povijest čovjeka* koju je Sunday Times uvrstio na popis najboljih povijesnih knjiga 2019. godine. Baveći se istraživanjem utjecaja geoloških sila Zemlje na razvoj čovjeka, autor u toj knjizi ispisuje multidisciplinarni tekst u kojem isprepliće različite znanstvene discipline poput geologije, geografije, antropologije, biologije, fizike, kemije, astronomije i povijesti. Iznoseći mnoštvo zanimljivih činjenica, autor ti daje priliku putovanja poviješću planeta na kojem živimo te ujedno i mogućnost boljeg razumijevanja povijesti ljudskog roda.

Prouči tu knjigu koja će ti otkriti povijest Zemlje i povijest čovjeka te njihovu povezanost!



PODRIJETLO | LEWIS DARTNELL
ZSO 57 DARTN p

SVIJET PROGONJEN DEMONIMA |

CARL SAGAN

ZSO-S 001.9 SAGAN s

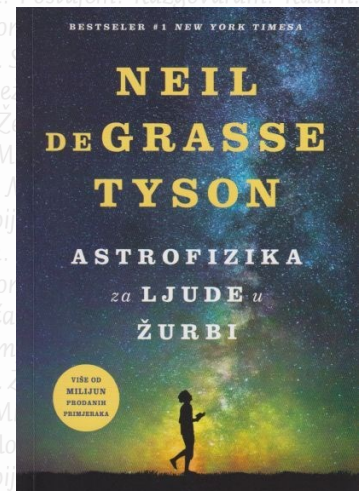


Carl Sagan, znanstvenik i astrofizičar koji je svojim djelima popularizirao znanost te je višestruko nagrađivan za znanstvena dostignuća na području astronomije, kozmologije, astrofizike i astrobiologije, u knjizi *Svijet progonjen demonima: znanost kao svijeća u tami* obračunava se s različitim oblicima praznovjerja i neznanjem usmjeravajući se na važnost znanstvenog mišljenja. Iako je od prve objave knjige 1995. godine prošlo mnogo vremena, autorove opservacije o znanosti i ljudskom ponašanju i dalje su aktualne te nose snažnu poruku o vrijednosti kritičkog mišljenja i rješenja koja nam znanost može dati kad je riječ o važnim pitanjima.

Kako je slavni znanstvenik još prije četvrt stoljeća predvidio mnoge stvari koje obilježavaju današnji svijet, saznaj u tom biseru popularnoznanstvene literature!

Neil deGrasse Tyson poznati je astrofizičar iz čijeg su pera proizašle mnoge popularnoznanstvene uspješnice u kojima, jezikom razumljivim i laicima, na temelju suvremenih znanstvenih spoznaja pokušava prodrijeti u najveće tajne svemira. U knjizi *Astrofizika za ljude u žurbi* iz 2017. godine autor ti nudi znanstvena saznanja o svemiru nastojeći ti približiti svemirska prostranstva i otkriti mnogo zapanjujućih činjenica upoznavajući te s osnovama astrofizike. Ujedno i popularno i znalački napisana, knjiga je pravi izbor za sve koji nemaju vremena istraživati literaturu o toj temi, a žele dobiti sažet i znanstveno utemeljen sadržaj koji pokriva najvažnije teme te znanstvene discipline.

Pridruži se poznatom astrofizičaru u otkrivanju odgovora na najdublja pitanja i kreni na turneju po svemirskim prostranstvima s njegovom knjigom!



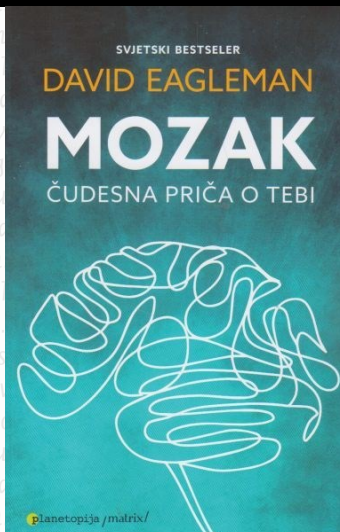
ASTROFIZIKA ZA LJUDE U ŽURBI |

NEIL DEGRASSE TYSON

ZSO 52 TYSON a

MOZAK : ČUDESNA PRIČA O TEBI | DAVID EAGLEMAN

ZSO 61 EAGLE m



David Eagleman, neuroznanstvenik i popularizator znanosti, u knjizi *Mozak: čudesna priča o tebi* daje ti jednostavan uvid u najfascinantniji i najkompleksniji dio ljudskog tijela promišljajući i o njegovoj daljnjoj evoluciji. Što je stvarnost, kako donosimo odluke, kako se naš mozak mijenja tijekom života i kakav utjecaj na njega ima tehnologija samo su neka od pitanja koja zauzimaju mjesto u knjizi. Kako bi ti sadržaj učinio još zanimljivijim, autor je tekst obogatio mozgalicama, optičkim varkama i primjerima zapanjujućih eksperimenata kojima ti donosi svijet složene nakupine više milijarda stanica i njihovih milijarda veza koji čine taj organ.

To pitko znanstveno štivo povest će te u vlastitu nutrinu i sigurno te neće ostaviti ravnodušnom/ravnodušnim!

