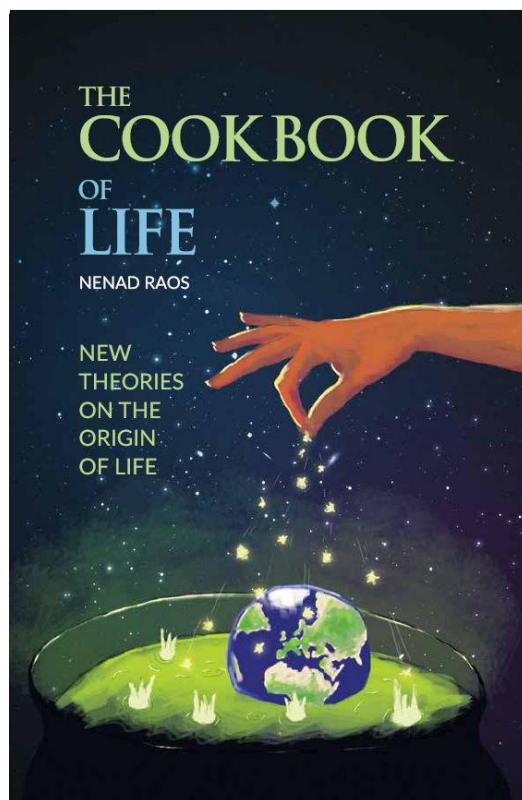


**HRVATSKA AKADEMIJA ZNANOSTI I UMJETNOSTI
RAZRED ZA MATEMATIČKE, FIZIČKE I KEMIJSKE ZNANOSTI
ODBOR ZA KEMIJU**



poziva Vas na predavanje pod naslovom

NOVE TEORIJE O POSTANKU ŽIVOTA

koje će održati

dr. sc. NENAD RAOS

u četvrtak, 29. studenog s početkom u 18 sati

u dvorani Knjižnice Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti,
Trg J. J. Strossmayera 14, Zagreb.

Uvodne riječi

akademik ANDREJ DUJELLA

tajnik Razreda za matematičke, fizičke i kemijske znanosti

akademik MLADEN ŽINIĆ

predsjednik Odbora za kemiju Razreda za matematičke,
fizičke i kemijske znanosti HAZU

Veselimo se vašem dolasku!

SAŽETAK PREDAVANJA

Iako se o postanku života na Zemlji znanstveno raspravlja još od 19. stoljeća, još ne postoji standardna, od većine znanstvenika prihvaćena teorija o tome kako je nastao prvi život na našem planetu. Govoreći općenito, život je mogao nastati (1) u praocéanu uslijed sinteze organskih spojeva iz atmosferskih plinova (heterotrofna teorija), (2) u morskim dubinama iz vulkanskih plinova te katalitičkim procesima na mineralnim česticama (kemoautotrofna teorija) te (3) interakcijom organskih spojeva iz svemira, prije svega kerogena, sa vodenom sredinom na Zemlji. U predavanju će se prikazati navedene teorije te će ih se pokušati ujediniti u jedinstvenu sliku kozmološke i geokemijske evolucije.

Nenad Raos, rođen 1951. u Zagrebu, kemičar, umirovljeni je znanstveni savjetnik u trajnome zvanju koji je cijeli svoj radni vijek proveo u zagrebačkom Institutu za medicinska istraživanja i medicinu rada. Područja njegova znanstvenog interesa su teorijska i koordinacijska kemija te bioanorganska kemija. Koautor je dva sveučilišna udžbenika iz područja dizajniranja lijekova. Također je napisao tridesetak znanstvenih i stručnih članaka iz povijesti kemije, kemijske terminologije te kemijske izobrazbe.

Uz znanstveni rad intenzivno se bavi, još od studentskih dana, popularizacijom znanosti. Napisao je preko 2000 znanstveno-popularnih članaka i 13 znanstveno-popularnih knjiga, od kojih je posljednju, *The Cookbook of Life – New Theories on the Origin of Life*, napisao na engleskom jeziku. Sedam je godina bio glavni urednik časopisa *Priroda*. Sada je urednik rubrike „Kemija u nastavi“ u časopisu *Kemija u industriji*. Nagrađen je 2003. Državnom nagradom za popularizaciju i promidžbu znanosti te 1996. Nagradom HAZU za prirodne znanosti.