



1995 - 2005

Politehnika Nova Gorica

doc. dr. Urška Lavrenčič Štangar, koordinatorica seminarjev
Vipavska 13, p.p. 301, SI-5001 Nova Gorica, tel.: 05 3315 241, faks: 05 3315 296, e-pošta: urska.lavrencic@p-ng.si

Nova Gorica, 14.10.2005

VABILO

Vabimo Vas na predavanje
Nobelovega nagrajenca za kemijo, prof. dr. Paula Crutzena,
z naslovom

*Atmospheric Science in the human dominated era of the
Anthropocene*

*Predavanje bo 21. 10. 2005 ob 19. uri na dvorcu Zemono pri Vipavi.
Sledil bo razgovor s predavateljem, ki ga bo moderiral
prof. dr. Mladen Franko s Politehnike Nova Gorica.*

*Predavanje bo potekalo v okviru cikla »Znanstveni večeri«, ki ga
sofinancira Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo.
Predavanje bo v angleščini.*

O predavatelju:

Profesor Paul Crutzen z inštituta Max-Planck v Nemčiji se ukvarja z raziskavami vpliva stratosferske in troposferske kemije na biogeokemijsko kroženje elementov in spojin ter njene vloge pri klimatskih spremembah. Razložil je katalitsko vlogo dušikovih oksidov pri reakciji z ozonom in tako pojasnil prvo v nizu stratosferskih fotokemijskih reakcij, ki povzročajo tanjšanje ozonskega plašča. Po odkritju pomena klorofluorogljikovih spojin (CFC) pri pojavu ozonske luknje, je prof. Crutzen s teorijo heterogenih reakcij na površini trdnih delcev v polarnih stratosferskih oblakih razložil, zakaj je tanjšanje ozonskega plašča najbolj izrazito ob začetku polarne poletja nad Antarktiko. Poleg tega se je ukvarjal tudi s problematiko ozona v troposferi, kjer prihaja zaradi onesnaževanja ozračja do povišanih koncentracij. Tudi na tem področju je bil prof. Crutzen z razlagami reakcijskih mehanizmov in meritvami koncentracij ozona vodilni znanstvenik v svetovnem merilu. Njegovo delo je nagrajeno s številnimi uglednimi mednarodnimi priznanji. Za pionirske dosežke na področju nastanka in razgradnje ozona v atmosferi je leta 1995 skupaj z Mariom Molino in Sherwoodom Rowlandom prejel Nobelovo nagrado za kemijo.

10. obletnica
10th anniversary