

JAVNA AGENCIJA ZA RAZISKOVALNO DEJAVNOST REPUBLIKE SLOVENIJE

ODLIČNI V ZNANOSTI

2015



JAVNA AGENCIJA ZA RAZISKOVALNO DEJAVNOST
REPUBLIKE SLOVENIJE

KAZALO



NARAVOSLOVJE

BIOLOGIJA

- 7 [Vpliv antropogenih dejavnikov in klimatskih sprememb na morske mikroorganizme](#)

GEOLOGIJA

- 8 [Določevanje plazov z radarsko metodo permanentnih sipalcev, primer plazu na odlagališču hidrometalurške jalovine Boršt \(Slovenija\)](#)

FARMACIJA

- 9 [Mimetiki solomonsterolov A in B z basedoksifenskim skeletom kot novi antagonisti pregnanskega X receptorja](#)

VARSTVO OKOLJA

- 10 [Študij pretvorb organokositrovih spojin v izcednih vodah iz odlagališč odpadkov](#)

BIOKEMIJA IN MOLEKULARNA BIOLOGIJA

- 11 [EpCAM, molekularni svetilnik rakavih celic](#)

FIZIKA

- 12 [Odkritje stabilnega skritega kvantnega stanja v elektronskem kristalu](#)

KEMIJA

- 14 [Xenonovi\(II\) polifluoridotitanati\(IV\)](#)

FIZIKA

- 15 [Mozaični kvazikristali](#)



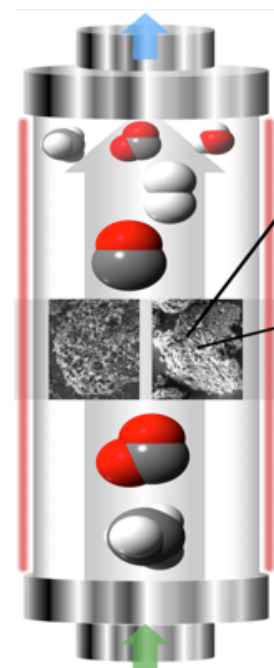
Nov katalizator ▶

na osnovi kovin prehoda za proizvodnjo sinteznega plina iz metana in CO₂

druge nečistoče. Na Kemijskem inštitutu smo razvili napreden in cenovno dostopen katalizator na osnovi kovin prehoda za učinkovito pretvorbo CH₄ in CO₂ v sintezni plin (H₂ in CO), ki je uporaben kot surovina za visokotonažno proizvodnjo alternativnih goriv in drugih kemikalij z visoko dodano vrednostjo. Proces, poleg reševanja problematike odlaganja biorazgradljivih odpadkov, omogoča izkoriščanje čistega energetskega vira oziroma prehod iz uporabe fosilnih na obnovljiva goriva. Pridobljeni sintezni plin ima 20–30 % večjo energijsko vrednost kot vhodni bioplín in odpravlja potrebo po predstopnji odstranjevanja CO₂.

Bioplín je zmes metana in CO₂, ki jo pri razgradnji organske snovi v odsotnosti kisika proizvajajo mikroorganizmi. Pred izkoriščanjem bioplína s sodobnimi postopki (kogenracija, pogon vozil, oddaja v plinsko omrežje) je iz pridobljene plinske zmesi potrebno odstraniti CO₂ in

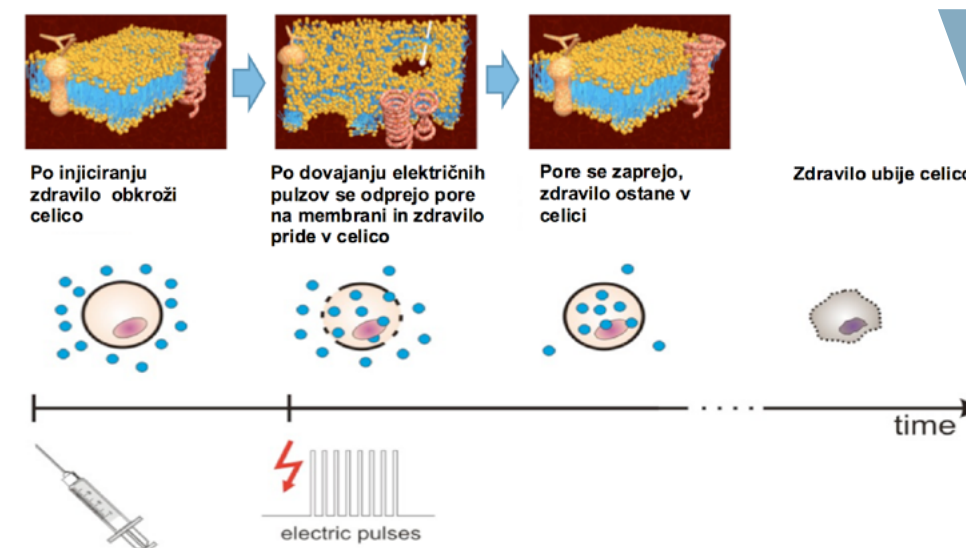
Informacije o izumu (pat. pend. EP14468002.2) so dostopne v patentni pisarni Kemijskega inštituta in na: www.skrci.me/reforming



Elektrokemoterapija jetrnih zasevkov raka širokega črevesja in danke



MEDICINA



Princip elektrokemoterapije

Po injiciranju citostatik pride do celice, vendar ne more prodreti skozi celično membrano. Ko električni pulzi odprejo pore, citostatik lahko pride v celico. Po določenem času se pore zaprejo, citostatik pa ostane v celici, kar pripelje do smrti celice.

Elektrokemoterapija (EKT) je nova metoda lokalnega zdravljenja tumorjev, ki temelji na pojavu imenovanem elektroporacija. Pri tem pojavu membrane celic v električnem polju postanejo zelo prepustne za različne snovi, tudi za hidrofilne citostatike, ki se jim na ta način za 1000 krat poveča citotoksičnost. Namen naše raziskave, ki je bila

Parlamentarizacija v post-konfliktnem kontekstu: Pobuda za pomoč kosovski skupščini

S pomočjo obsežne empirične študije avtorici obravnavata doslej zelo malo raziskan proces parlamentarizacije, tj. vzpostavitve delujočega nacionalnega parlamenta, in sicer kosovske skupščine s pomočjo večdeležniškega mednarodnega partnerstva, imenovanega Kosovo Assembly Support Initiative (Pobuda za pomoč kosovski skupščini), v katerem je sodeloval tudi slovenski Državni zbor. Članek zavrže domnevo, da naj bi bilo sodelovanje tujih parlamentov z dolgo parlamentarno tradicijo v procesu parlamentarizacije pokonfliktnih družb zaželeno in pokaže pomembnost drugih dejavnikov, tj. zaupanje med partnerji, podobne parlamentarne izkušnje, prepoznavanje potreb v novonastajajočem parla-

mentu, sposobnosti komunikacije med partnerji in parlamentarci ter usklajena pričakovanja in pristopi k parlamentarizaciji. Za Slovenijo so rezultati te raziskave posebej relevantni, saj pokažejo doslej skoraj neizkoriščene zmožnosti slovenskih akterjev za dejavno vlogo v pokonfliktni obnovi na Zahodnem Balkanu.

Vir: ROTER, Petra, BOJINOVIĆ FENKO, Ana. *Parliamentarisation in a post-conflict context : the Kosovo Assembly Support Initiative*. Parliamentary affairs, ISSN 0031-2290, 2014, 19.str. <http://pa.oxfordjournals.org/content/early/2014/11/11/pa.gsu025> doi: 10.1093/pa/gsu025. [COBISS.SI-ID 33025629]



Parliamentary Affairs Advance Access published November 11, 2014

