



**A** Bijenička cesta 54, HR-10000 Zagreb  
**T** + 385 1 4571203  
**F** + 385 1 4680245  
**W** hrvatska-udruga-kristallografa.hr  
**F** www.facebook.com/CroCrystallographers  
**E** aleksandar.visnjevaca@irb.hr  
**OIB/PIN** HR47378791658  
**IBAN** HR1524020061100637321

## Operativni plan djelovanja za 2014. godinu

### 29. Europski kristalografski kongres u Rovinju

HUK je organizator 29. Europskog kristalografskog kongresa (29th European Crystallographic Meeting, dalje u tekstu: ECM29), koji će se održati u Rovinju, 23. – 28. kolovoza 2015. U okviru organizacije ovog kongresa, temeljem odredbi sljedećih dokumenata:

1. Strateški plan djelovanja HUK-a 2012-2016,
2. Ugovor o suradnji HUK-a i Globtour-a d.o.o., te
3. Naputci Europske kristalografske zajednice (dalje u tekstu: ECA) za organizatore europskih kristalografskih kongresa,

predviđen je sljedeći hodogram aktivnosti HUK-a za 2014:

- Izabrati Odbor za dodjelu stipendija pri Organizacijskom odboru ECM29 (Bursary committee) (obavljeno, ožujak 2014.)
- Predstaviti dva redovita izvještaja o napretku u organizaciji ECM29 pred Izvršnim odborom ECA (veljača 2014., kolovoz 2014.). 22. veljače 2014. u Rovinju na zimskom zasjedanju Izvršnog odbora ECA predstavljen je i od strane članova Izvršnog odbora ECA iznimno pozitivno ocijenjen HUK-ov izvještaj o napretku. Rezultat je ovog, kao i prethodnih izvještaja, činjenica da smo dobili potporu za organizaciju Treće Europske kristalografske škole 2016., kao i potporu da Zagreb postane središte regije od posebne skrbi za razvoj kristalografije – Istočna i Srednja Europa.
- Imenovati koordinatora za posterske nagrade u okviru Programskog odbora ECM29 nakon ostavke koju je iz osobnih razloga podnijela prof. dr. sc. Dubravka Matković-Čalogović. HUK pažljivo bira ime novog koordinatora kako bi se dodatno ojačala i naglasila prepoznatljivost i međunarodni ugled Programskog odbora ECM29. Predložena su dva kandidata, a rok za imenovanje je 1. srpnja 2014. Odgovorna osoba je dr. sc. Marijana Đaković.
- Predstaviti članovima Izvršnog odbora ECA grad domaćin te kongresni centar i hotelske kapacitete. U suradnji s našim partnerima u ovom poslu - agencijom *Globtour Event d.o.o.* i hotelskom kućom *Maistra d.d.* - ovaj posjet je organiziran i proveden na najbolji mogući način, 23. veljače 2014.

- Sudjelovanje HUK-a na Kongresu Međunarodne unije za kristalografiju (IUCr) u Montrealu, 5.–12. kolovoza 2014., sa sljedećim aktivnostima:
  1. Druga sjednica Programskog odbora ECM29, odgovorna osoba: prof. dr. sc. Marija Luić, predsjedavajuća ECM29 i zamjenica predsjednika Programskog odbora ECM29 (završni razgovori o programskoj koncepciji ECM29).
  2. Redoviti izvještaj o napretku u organizaciji ECM29 pred Izvršnim odborom ECA (odgovorna osoba: dr. sc. Aleksandar Višnjevac, predsjednik Organizacijskog odbora ECM29).
  3. Organizacija promotivnog štanda ECM29 (odgovorne osobe: dr. sc. Aleksandar Višnjevac, dr. sc. Zoran Štefanić i dr. sc. Marijana Đaković); dijelom zahvaljujući uspostavljenoj sjajnoj suradnji s kongresnim uredom Hrvatske turističke zajednice, a dijelom vlastitim financijskim naporima, HUK će organizirati promotivni štand, s ciljem privlačenja što većeg broja sudionika ECM29.
  4. Završni pregovori sa sponzorima i izlagačima (odgovorne osobe: dr. sc. Aleksandar Višnjevac i dr. sc. Jasminka Popović). Ovaj segment nastupa je izuzetno značajan zbog osiguranja održivosti proračuna ECM29. Pregovori će se dijelom temeljiti i na posebnom upitniku kojeg je HUK, tijekom 2013. putem elektroničke komunikacije i na ECM28 u Warwicku, distribuirao potencijalnim sponzorima i izlagačima. Treba naglasiti da je ovakav, proaktivan i inovativan pristup izlagačima dobio iznimno dobre ocjene, te da smo temeljem detaljne analize odgovora iz upitnika, upoznati sa željama i potrebama izlagača – naših prevažnih partnera u organizaciji ECM29.
- Postavljanje registracijskog sustava za ECM29. Registracijski sustav, kao i same mrežne stranice (ranije postavljene) dio su sponzorskog paketa agencije *Globtour Event d.o.o.*, prema slovu ugovora između te agencije i HUK-a od 16. svibnja 2013. Rok za postavljanje potpuno funkcionalnog registracijskog sustava je 1. svibnja 2014. Sustav će biti temeljito testiran u mjesecima koji slijede nakon ovog roka, kako bi sve moguće nejasnoće vezane za njegovo funkcioniranje bile razriješene najkasnije do 1. listopada 2014. Odgovorne osobe: dr. sc. Zoran Štefanić i gosp. Marko Šafarić.
- Postavljanje sustava za prijavu sažetaka. Važno je reći da će taj sustav biti proizvod HUK-a i prvi sustav u povijesti europskih kristalografskih sastanaka posebno dizajniran za jedan ECM. Sustav razvija dr. sc. Zoran Štefanić, a rok za njegovo postavljanje je 1. svibnja 2014. HUK će sustav, uz odgovarajući dogovor, staviti na raspolaganje ECA-i i budućim organizatorima europskih kristalografskih sastanaka.
- Briga o svim drugim aspektima organizacije ECM29, u suradnji s agencijom *Globtour Event d.o.o.*

### Zimsko zasjedanje Izvršnog odbora ECA u Rovinju

Na inicijativu HUK-a, prvi put se redovito zimsko zasjedanje Izvršnog odbora ECA održalo u gradu domaćinu predstojećeg europskog kristalografskog sastanka. Ne samo da se ove godine (veljača 2014.) ono održalo u Rovinju, nego je odlučeno, na inicijativu HUK-a, da se svake godine redovito zimsko zasjedanje Izvršnog odbora održava u gradu domaćinu predstojećeg ECM-a. U okviru zasjedanja, bili smo i domaćini inspeksijskog posjeta Izvršnog odbora **ECA** u Rovinju i kongresnom centru AECC (Adris

Exhibition and Convention Centre) kojeg smo sami inicirali. Odgovorne osobe: dr. sc. Aleksandar Višnjevac i doc. dr. sc. Marijana Đaković.

### **Obilježavanje Međunarodne godine kristalografije u Hrvatskoj – suradnja HKZ-a i HUK-a**

Hrvatska kristalografska zajednica (HKZ, znanstveno vijeće HAZU) i HUK su, na poticaj i zahtjev IUCr, priredili program obilježavanja Međunarodne godine kristalografije (IYCr2014) u Hrvatskoj. Opća skupština UN-a je na zasjedanju 15. srpnja 2012. donijela rezoluciju kojom se 2014. proglašava Međunarodnom godinom kristalografije. HKZ i HUK će obilježiti Međunarodnu godinu kristalografije u Hrvatskoj s dva znanstveno-stručna skupa i nizom ciljanih promotivnih aktivnosti:

- U Zagrebu će se 30. rujna 2014. održati znanstveni skup *Suvremena kristalografija u Hrvatskoj*. Na skupu će biti podneseno oko 25 priopćenja u kojima će se prikazati suvremena istraživanja u kristalografiji u Hrvatskoj, povijesni pregled razvoja kristalografije u Hrvatskoj i u svijetu, te povezanost hrvatskih kristalografa sa svijetom. Predsjednik Odbora za pripremu skupa je akademik prof. dr. sc. Stanko Popović. Na tom skupu predstaviti će se *Rječnik kristalografije, fizike kondenzirane tvari i fizike materijala, englesko-hrvatski, hrvatsko-engleski* autora S. Popovića, A. Tonejca i M. Mihaljević. Posebno će se predstaviti ECM29 u Rovinju.
- U Šibeniku će se, u hotelskom kompleksu "Solaris", od 10. do 15. svibnja 2014., održati znanstveno-stručna radionica vrhunskog profila *Hot topics in contemporary crystallography* na kojoj će sudjelovati šest predavača sa sveučilišta i znanstveno-tehnoloških središta u Ujedinjenom Kraljevstvu, Švicarskoj i Njemačkoj, te 27 visokomotiviranih i dokazanih mladih kristalografa u odlučujućoj fazi formativnog razdoblja njihove karijere (doktorandi i postdoktorandi). HUK je do detalja razradio ovu radionicu u obliku projekta spremnog za financiranje, u okviru toga dobio pisma o namjeri sudjelovanja svih šest znanstvenika – predavača, te prikupio potrebna sredstva iz javnih i privatnih izvora. Interes za Radionicu je bio izniman. Organizacijski odbor je birao između 48 vrlo kvalitetnih prijava. Odgovorna osoba i predsjednik organizacijskog odbora je dr. sc. Aleksandar Višnjevac.

### **Školsko natjecanje u rastu kristala**

Tijekom 2014. provodimo novi HUK-ov i HKZ-ov projekt *Natjecanje u rastu kristala*, u suradnji s farmaceutskom tvrtkom Pliva d.d. Zagreb. U okviru ovog projekta, nadareni i motivirani učenici osnovnih i srednjih škola diljem Hrvatske dobit će nepoznate supstancije i osnovne upute za njihovu kristalizaciju, sa zadatkom da uzgoje što ljepše monokristale. Kroz ovaj edukativno-zabavni projekt planiramo skrenuti pozornost školskih nastavnika i profesora na kristalografiju, upoznati učenike s tom znanstvenom disciplinom, te potaknuti interes za nju. Odgovorna osoba je prof. dr. sc. Ernest Meštrović.

### **Kandidatura za domaćinstvo Treće Europske kristalografske škole, kolovoz 2016.**

Na Kongresu IUCr u Montrealu, 5.–12. kolovoza 2014., glasat će se o domaćinu Treće Europske kristalografske škole koja će se održati u kolovozu 2016. HUK će prirediti kandidaturu i predstaviti je na tom međunarodnom skupu. ECA je, naime, pokrenula održavanje redovitih godišnjih europskih kristalografskih ljetnih škola od 2014. Prva će se održati krajem kolovoza 2014. u Paviji (Italija), druga u

kolovozu 2015. u Oviedu (Španjolska), a HUK će prihvatiti poziv, koji je u ovom trenutku neslužben, da treće izdanje Europske kristalografske škole bude održano u Hrvatskoj. Samo spominjanje domaćinstva treće Europske kristalografske škole rezultat je iznimno pozitivnog dojma koji ostavljamo kao jedna od najaktivnijih nacionalnih kristalografskih udruga. Primijećen je predani rad na organizaciji ECM29, inicijativa za domaćinstvo i organizacija domaćinstva upravo održanog Zimskog godišnjeg zasjedanja Izvršnog odbora ECA u Rovinju (u veljači 2014. ), te naša organizacija radionice *Hot Topics in Contemporary Crystallography* u Šibeniku, u svibnju 2014. Ideja o tome da nas se pozove da se kandidiramo za domaćinstvo ove velike škole potekla je od predstavnice IUCr u Izvršnom odboru ECA, prof. dr. Elene Boldyreve (Sveučilište u Novosibirsku, RF). Odgovorne osobe za predstavljanje kandidature su dr. sc. Aleksandar Višnjevac i doc. dr. sc. Marijana Đaković.

### **Potporna Inicijativi za uspostavljanje regionalnog centra za područje od posebne skrbi za razvoj kristalografije (Istočna i srednja Europa) u Zagrebu**

IUCr i ECA ustrajno rade na definiranju regija kojima je potrebna posebna stručna i materijalna pomoć za poticanje razvoja kristalografije. U tom smislu, do sada je identificirana Afrika kao *regija od posebne skrbi*. Na zasjedanju Izvršnog odbora ECA u Rovinju u veljači 2014. pojavila se ideja da se formira nova regija od posebne skrbi za potporu kristalografiji, a koja bi obuhvatila Bjelorusiju, Ukrajinu, Moldovu, Rumunjsku, Bugarsku, Makedoniju, Kosovo, Albaniju, Srbiju, BiH i Hrvatsku (moguće je da bi se uključile i još neke zemlje u regiji), a čije bi sjedište bilo u Zagrebu. Cilj uspostave takve regije je nastojanje da se bogata tradicija kristalografije u mnogima od ovih zemalja, ugrožena posvemašnjim siromaštvom i slabim financiranjem znanosti u mnogima od njih, iskoristi za novi impuls razvoja, ciljanom financijskom potporom od strane krovnih kristalografskih međunarodnih organizacija. Mi u HUK-u smatramo, i takvo smo stajalište iznijeli, da ova regija ima puno bolje šanse iskoristiti sredstva koja bi joj bila stavljena na raspolaganje u okviru takvog programa, nego li, primjerice, Afrika, upravo zbog tradicije i kadra koji postoji u brojnim znanstveno-istraživačkim i sveučilišnim centrima širom regije.

HUK stoji na stajalištu da je formiranje takve regije hitno, kako se ne bi izgubilo akumulirano znanje i iskustvo te tradicija kristalografije u ovim zemljama, te će aktivno raditi na promicanju ove ideje, i rado prihvatiti koordinacijsku ulogu. Treba reći da bi realizacija ovakvog projekta dodatno učvrstila poziciju Zagreba i Hrvatske kao regionalnog kristalografskog središta, što je jedan od važnih ciljeva HUK-a. HUK će na svim razinama izravno djelovati kako bi se potaknulo formiranje ovog centra u Zagrebu. Odgovorna osoba je dr. sc. Aleksandar Višnjevac.

### **23. Slovensko-hrvatski kristalografski sastanak (SCCM23)**

HUK će nastaviti, i u razdoblju pred nama, pružati tehničku i stručnu pomoć organizaciji regionalnih kristalografskih sastanaka poput godišnjih Hrvatsko-slovenskih i Slovensko-hrvatskih kristalografskih sastanaka čiju organizaciju od 1992. uspješno vode Hrvatska kristalografska zajednica i Slovensko kristalografsko društvo. U lipnju 2014. održat će se 23. Slovensko-hrvatski kristalografski sastanak (Logarska Dolina, Slovenija), na kojem će se predstaviti vizualni identitet ECM29 i promovirati taj skup (odgovorna osoba: dr. sc. Zoran Štefanić).

### **Izdavačka aktivnost, znanstveno-popularna djelatnost i suradnja s medijima**

- Organizacija serije znanstveno-popularnih predavanja o kristalografiji u osnovnim i srednjim školama. HUK, nakon uspješno provedenog pilot-projekta u jesen 2013., u zagrebačkoj 5. gimnaziji, nastavlja predstavljanje kristalografije učenicima osnovnih i srednjih škola. Cilj ovog projekta je popularizacija kristalografije i privlačenje nadarenih mladih ljudi da odaberu prirodoslovlje za svoj životni poziv (odgovorna osoba: dr. sc. Vladimir Stilinović).
- Uspostavljanje kontakta s uredništvom znanstvenog programa HRT-a, s ciljem kvalitetne pripreme programskih sadržaja na temu kristalografije, koji će biti emitirani tijekom 2014.- Međunarodne godine kristalografije (odgovorna osoba: dr. sc. Ana Šantić).

OPERATIVNI PLAN HUK-a ZA 2014, USVOJILA JE SKUPŠTINA HUK-a U ZAGREBU, 10. OŽUJKA 2014.  
DOKUMENT JE PRIREĐEN NA RAČUNALU I VRIJEDI BEZ ŽIGA I POTPISA.