



ICIA

INCDO - INOE 2000
Filiala Institutul de Cercetări pentru
Instrumentație Analitică Cluj-Napoca

Nr. inreg. 3596 / 09.09.2020

ANUNT CONCURSURI

Cercetator Stiintific gradul I, CS I, domeniul *Ingineria resurselor vegetale si animale* – 1 post.

Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Optoelectronica INOE 2000, Filiala Institutul de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica (ICIA), cu sediul in str. Donath nr. 67, Cluj-Napoca, scoate la concurs un post de **Cercetator Stiintific gradul I, CS I, in domeniul *Ingineria resurselor vegetale si animale***. Competente solicitate: sa aiba cunostinte privind metodologiile de evaluare a profilului fiziologic al comunitatilor microbiotei; sa aiba cunostinte privind stabilirea rolului profilului fiziologic al comunitatilor microbiotei in functionalitatea solului, sa aiba cunostinte privind evaluarea functiilor biogeochimice ale solului (ciclul C, N, S, P) ca urmare a impactului proceselor globale asupra profilului fiziologic, al comunitatilor microbiotei si identificarea de solutii pentru conservarea acestora; sa aiba cunostinte privind determinarea tiparelor de diversitate a microbiomului din pesteri, pe diferite substraturi si in diferite conditii microclimatice; sa aiba cunostinte privind determinarea biomasei microbiene in substraturi din pesteri si soluri de suprafata; sa aiba cunostinte privind elucidarea unor tipare de diversitate a microbiomului din pesteri in functie de tipul de substrat si in diferite conditii microclimatice; sa aiba cunostinte despre metode si tehnici analitice cromatografice de determinare a impactului schimbarilor climatice asupra biodiversitatii; analiza gaz-cromatografica a profilului organic al solurilor; instruire in SR EN ISO/IEC 17025 *Cerințe generale pentru competenta laboratoarelor de incercari si etalonari*. Locul desfasurarii concursului: sediul ICIA Cluj-Napoca. Dosarele de concurs se depun la secretariatul ICIA Cluj-Napoca. Termenul limita de depunere: 09.10.2020. Informatii suplimentare cu privire la conditiile de participare, continutul dosarului de concurs precum si in legatura cu desfasurarea concursului se pot obtine la sediul ICIA Cluj-Napoca sau la telefon 0264-420590 (persoana de contact: dr. Cecilia Roman).

Cercetator Stiintific gradul I, CS I, domeniul *Ingineria mediului* – 1 post.

Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Optoelectronica INOE 2000, Filiala Institutul de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica (ICIA), cu sediul in str. Donath nr. 67, Cluj-Napoca, scoate la concurs un post de **Cercetator Stiintific gradul I, CS I, in domeniul *Ingineria mediului***. Competente solicitate: sa aiba cunostinte despre tehnologii de obtinere biocombustibili de generatia a II-a si a III-a; sa cunoasca metode green de obtinere biocombustibili; sa cunoasca metode de pretatment si tehnologie de obtinere bioetanol (combustibil lichid) din deseuri lignocelulozice rezultate in cultura vitei de vie; sa cunoasca procedura de demonstrare a functionalitatii conceptului de obtinere bioetanol din biomasa deseu din viticultura si validarea, la diferite nivele TRL; sa aiba cunostinte privind dezvoltarea unor metode analitice de caracterizare a catalizatorilor dupa extractie si tehnici de implementare a lor in laborator; sa aiba cunostinte privind dezvoltarea unor metode analitice de pretreatment al catalizatorilor in vederea extractiei metalelor pretioase si tehnici de implementare a lor in laborator; sa cunoasca metode si tehnici analitice cromatografice de determinare a calitatii factorilor de mediu: apa, sol, vegetatie; instruire in SR EN ISO/IEC 17025 *Cerințe generale pentru competenta laboratoarelor de incercari si etalonari*. Locul desfasurarii concursului: sediul ICIA Cluj-Napoca. Dosarele de concurs se depun la secretariatul ICIA Cluj-Napoca. Termenul limita de depunere: 09.10.2020. Informatii suplimentare cu privire la conditiile de participare, continutul dosarului de concurs precum si in



ICIA

INCDO - INOE 2000

Filiala Institutul de Cercetări pentru
Instrumentație Analitică Cluj-Napoca

legatura cu desfasurarea concursului se pot obtine la sediul ICIA Cluj-Napoca sau la telefon 0264-420590 (persoana de contact: dr. Cecilia Roman).

Cercetator Stiintific gradul II, CS II, domeniul *Ingineria materialelor* - 1 post.

Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Optoelectronica INOE 2000, Filiala Institutul de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica (ICIA), cu sediul in str. Donath nr. 67, Cluj-Napoca, scoate la concurs un post de **Cercetator Stiintific gradul II, CS II, in domeniul *Ingineria materialelor***. Competente solicitate: Sa aiba cunostinte si sa dezvolte metode de laborator pentru retinerea poluantilor din ape (coloranti, metale grele) folosind diverse materialelor adsorbante (zeoliti, alge, plante, rasini schimbatoare de ioni); Sa aiba cunostinte si sa dezvolte metode de recuperare a metalelor grele prin metode electrochimice; Sa aiba cunostinte despre metode analitice de extractie selectiva Au si Ag, realizare de teste electrochimice pentru separarea Au si Ag, inclusiv analiza si interpretare date; Sa aiba cunostinte si sa dezvolte metode de pregatire a materialelor adsorbante (zeoliti, alge, plante, rasini schimbatoare de ioni) pentru retinerea poluantilor din mediu (coloranti, metale grele din ape reziduale); Sa aiba cunostinte si sa proiecteze/dezvolte instalatii de retinere a poluantilor din mediu folosind materiale adsorbante, in regim continuu si discontinuu; Sa aiba cunostinte si sa dezvolte modele matematice pentru a efectua modelarea la echilibru si modelarea cinetica a proceselor de retinere a poluantilor din mediu; Sa aiba cunostinte si sa aplice metodologia de design experimental referitor la identificarea conditiilor optime de retinere a poluantilor din mediu; Sa aiba cunostinte si sa dezvolte metode de crestere a microalgeilor; Sa aiba cunostinte si sa dezvolte metode de extractie a lipidelor din microalge; Sa aiba cunostinte pentru realizarea de pelete si brichete (combustibil solid) din deseuri de biomasa rezultate in cultura vitei de vie si metode analitice de caracterizare materie bruta si produs finit; Sa aiba cunostinte pentru demonstrarea functionalitatii conceptului combustibil solid pentru cogenerare si validare, functie de nivelul TRL; Sa aiba cunostinte privind metode si tehnici analitice cromatografice de determinare a calitatii factorilor de mediu: sol, apa, vegetatie, instruire in SR EN ISO/IEC 17025 *Cerințe generale pentru competenta laboratoarelor de incercari si etalonari*. Locul desfasurarii concursului: sediul ICIA Cluj-Napoca. Dosarele de concurs se depun la secretariatul ICIA Cluj-Napoca. Termenul limita de depunere: 09.10.2020. Informatii suplimentare cu privire la conditiile de participare, continutul dosarului de concurs precum si in legatura cu desfasurarea concursului se pot obtine la sediul ICIA Cluj-Napoca sau la telefon 0264-420590 (persoana de contact: dr. Cecilia Roman).

Responsabil Resurse Umane,
Dr.ing. Simona Barsan