

MATERIALE	
NR. CRT	PROPUNERI
387	imbunatatirea proprietatilor materialelor pentru aplicatii relevante pentru sanatate si mediu
388	(Bio)Materiale cu proprietati speciale (aplicatii in fotonica)
389	Aliaje cu entropie ridicata
390	Arheometrie
391	Arhiectura
392	Biomateriale
393	Biomateriale
394	biomateriale
395	Biomateriale avansate pentru sisteme de diagnosticare, administrare avansata de medicamente, dispozitive implantabile si tesuturi artificiale
396	Biomateriale avansate pentru sisteme de diagnosticare, administrare avansata de medicamente, dispozitive implantabile si tesuturi artificiale
397	Caracterizarea comportamentului mecanic al materialelor
398	Cataliza si catalizatori
399	Cercetarea in domeniul materialelor inteligente
400	chimie
401	Chimie Organica si Supramoleculara
402	Chimie structurala si ingineria proprietatilor.
403	Chimie teoretica si fizica sistemelor moleculare.
404	comportarea unor noi materiale la solicitari variabile
405	Compozite magnetice nanostructurate
406	Conceptie integrata inovanta (CII) in elaborarea si studiul comportarii materialelor in conditii severe si extreme
407	conservare-restaurare
408	Coroziune si protectie anticoroziva
409	Cresterea eficientei in exploatare a materialelor prin tehnologii neconventionale
410	Cresterea eficientei termodinamice a proceselor de separare in industria chimica
411	Cresterea performantelor de intrebuintare a materialor avansate prin prelucrari termice (sudura, procedee conexe)
412	Descoperirea de noi materiale in domeniul constructiilor
413	Design-ul materialelor la nivel nano pentru dispozitive avansate
414	Dezvoltare de noi materiale compozite, cu caracteristici mecanice ridicate
415	Dezvoltarea de nanomateriale avansate in vederea reducerii gradului de toxicitate al acestora
416	Dezvoltarea de noi materiale pentru medicina
417	Dezvoltarea unor noi compozite pentru aplicatii de frictiune utilizând diverse tehnologii de elaborare
418	Elaborare de materiale noi, cu caracteristici superioare
419	Evaluarea nedistructiva si monitorizarea materialelor si structurilor
420	Fabricare Aditiva
421	Fluide si nanocompozite controlabile magnetic

422	GEOMATERIALE
423	Geomaterials
424	hidrogeluri pe baza de polizaharide naturale cu aplicații biomedicale
425	Îmbunătățirea proprietăților materialelor metalice în urma deformării plastice și a tratamentelor termice și termochimice a tablelor și rulourilor din oțel carbon slab/ oțeluri microaliate cu conținut scăzut de elemente de aliere (lean chemistry)
426	Impactul poluării atmosferice asupra monumentelor istorice
427	Implementarea nanotehnologiilor în materiale (rezultatul fiind nano-materiale) și a compozitelor (nano-compozite)
428	Ingineria suprafețelor
429	Ingineria Suprafetelor si Protectie Anticoroziva
430	Integritatea Structurala a Materialelor
431	Interacțiunea mediu-material
432	Lubrifianți și materiale auxiliare pentru autovehicule ecologice
433	Materiale
434	Materiale pentru stocarea energiei
435	Materiale adsorbante selective- site moleculare carbonice și zeolitice; compozite cu proprietăți catalitice.
436	Materiale alternative pentru industrie și bio-medicina
437	Materiale autoasamblabile cu aplicații în medicina, biotehnologie și industrie
438	Materiale avansate
439	Materiale avansate - nanomateriale
440	materiale avansate (de exemplu supraconductori)
441	Materiale avansate pentru aplicații energetice, auto și aeronautice în condiții extreme
442	Materiale avansate pentru nanoelectronica și spintronica.
443	Materiale avansate pentru reducerea impactului ecologic în industria de pielărie
444	Materiale avansate și nanomateriale pentru energii regenerabile, conversia de energie, stocarea energiei, utilizarea eficientă a energiei
445	Materiale biocompatibile de mare performanță utilizabile în implanturi umane
446	materiale biocompozite
447	Materiale biodegradabile
448	Materiale carbonice
449	Materiale compozite - metalice, ceramice, polimerice, carbonice
450	Materiale compozite hibride
451	Materiale compozite pe baza de materiale reciclate rezultate din deșeurile și resurse regenerabile
452	Materiale compozite polimerice pentru reducerea frecării și uzurii
453	materiale compozite sustenabile pe baza de constituenți naturali
454	materiale compozito-ceramice tehnice
455	Materiale cu aplicații în medicina
456	Materiale cu efecte benefice asupra sănătății umane și protecției mediului înconjurător
457	Materiale cu proprietăți de suprafață / interfață cu dimensionalitate redusă

458	Materiale de constructii strategice, cu valoare adaugata si amprenta ecologica redusa
459	Materiale feroelectrice si compozite cu aplicatii in energii regenerabile
460	Materiale feroelectrice si compozite cu aplicatii in energii regenerabile
461	materiale functionale pentru industria autovehiculelor
462	Materiale inovative pentru cresterea calitatii vietii
463	Materiale inteligente pentru aplicatii concrete
464	Materiale inteligente, de la precursori la aplicatii
465	Materiale magnetice
466	materiale magnetice nanostructurate si aplicarea lor in realizarea de senzori si actuatori
467	Materiale metalice inovative destinate industriei alimentare
468	Materiale micro si macrocompozite pentru reducerea zgomotului si vibratiilor si izolare la sollicitari seismice
469	Materiale micrometrice monocristaline cu proprietati superparamagnetice cu aplicatii in sanatate
470	Materiale multifunctionale
471	Materiale multifunctionale micro si nanostructurate cu aplicabilitate in domeniul tehnologiei informatiei
472	materiale nanostructurate
473	materiale nanostructurate cu dimensionalitate redusa, nanotuburi, materiale gen grafena , etc
474	Materiale nucleare
475	Materiale pentru conversia energiei solare
476	Materiale pentru conversia energiei solare
477	Materiale pentru minidispozitive de generare a energiei
478	materiale pentru producerea si utilizarea eficienta a energiei
479	Materiale polimerice avansate: dezvoltare, relatii structura-proprietati, imbunatatirea performantei pentru aplicatii ca membrane bioactive
480	Materiale polimerice functionale de inalta performanta
481	Materiale polimerice pentru energie
482	Materiale și biomateriale inovative pentru creșterea calității vieții
483	Materiale si componente competitive pentru comunicatii terestre si spatiale
484	Materiale si Dispozitive Opto-Electronice
485	Materiale si procese inovative
486	materiale si structuri inteligente
487	Materiale și structuri ușoare cu rol multifuncțional și impact redus asupra mediului înconjurător
488	materiale si tehnologii inovative cu aplicatii in domeniul energeticii nucleare
489	Materiale si tehnologii pentru dispozitive de conversie si stocare a energiei
490	Materiale strategice avansate
491	Materiale textile inteligente
492	Materiale utilizate in constructii civile si industriale

493	Materiale vitroase avansate cu aplicatii in optica, electronica, optoelectronica si tehnologia informatiei
494	Metamateriale
495	Metamateriale
496	metode si tehnici analitice de inalta sensibilitate si precizie
497	Micro si nanotehnologii de prelevare a materialelor (top-bottom)
498	Modificarea proprietatilor materialelor polimerice prin controlul conformatiei moleculare si a morfologiei
499	nanomateriale
500	Nanomateriale
501	Nanomateriale
502	nanomateriale
503	Nanomateriale avansate pe baza de heterocicli organici
504	Nanomateriale organice pentru conversia si stocarea energiei
505	Nanomateriale pentru medicina si biologie
506	Nanomateriale si materiale nanostructurate pentru aplicatii in senzoristica
507	Nanomateriale si materiale nanostructurate pentru aplicatii in senzoristica
508	Nanomateriale si materiale nanostructurate pentru aplicatii in senzoristica
509	Nanomateriale si nanocompozite
510	Nanomateriale si nanostructuri cu aplicatii in domeniile energie, sisteme inteligente, securitate, mediu
511	nanomateriale, nanocompozite si nanostructuri functionalizate
512	Nanomaterialele si impactul lor economic; standardizarea nanotehnologiilor
513	Nanomedicina/medicina regenerativa; Cercetari in domeniul nanomaterialelor cu aplicatii in nanomedicina care sa vina in intampinarea necesitatilor pacientilor (diagnoza, tratamentul cancerului, boli cardiovasculare, boli degenerative cronice).
514	Nanosisteme si Drug Design
515	Nanostructuri si nanoparticule plasmonice; Nanostructuri hibride multifunctionale
516	Noi generatii de materiale pentru sudare sau brazare adaptate tehnologiilor de viitor de realizare a imbinarilor demontabile
517	Noi materiale si tehnologii pentru conservare restaurare patrimoniu cultural
518	Noi materiale utilizate in dezvoltarea de surse curate de energie in vederea reducerii emisiilor de carbon in sectorul energetic si industrie
519	Obtinerea de noi materiale pentru tehnologia Additive manufacturing(3D printing)
520	Polimeri cu aplicatii biomedicale
521	Polyrotaxane with conjugated polymers for optical applications
522	Producerea si studiul materialelor cu proprietati speciale
523	producerea, stocarea si utilizarea hidrogenului ca sursa de energie curata
524	Produse hi-tech cu valoare adaugata mare
525	Proiectarea nanomaterialelor cu proprietati multifunctionale

526	Proprietatile materialelor la scara nanometrica
527	Raspunsul la provocarile globale in criza de materii prime minerale (raw materials)
528	Reabilitarea termica in constructii, sursa de economisire a energiei
529	Realizarea de betoane din produse reciclate
530	Reciclarea materialelor
531	Reducerea amprentei de carbon in tehnologia de vopsire cu coloranti sintetici a materialelor textile (bumbac, lana, matase naturala, fibre poliamidice, fibre poliesterice) si netextile (piele naturala, blana, lemn, hartie, mase plastice).
532	Reducerea impactului zgomotelor si vibratiilor prin folosirea de materiale si tehnici fonoizolante si antivibratile
533	Revigorarea industriei de in si canepa
534	Revigorarea industriei de prelucrare a inului si canepii
535	simularea virtuala a materialelor
536	Sinteza materialelor semiconductoare
537	Sisteme chimice si biochimice pentru dezvoltarea de tehnologii cu valoare adaugata mare
538	Stiinta si tehnologia nano-circuitelor electronice
539	Stiinta si tehnologia polimerilor si a materialelor polimere cu aplicatii neconventionale
540	Studiul biomaterialelor
541	Studiul compatibilitatii materialelor noi cu materialele din operele de arta
542	Tehnici inovative pentru prezervarea si conservarea patrimoniului cultural
543	tehnologii de imbinare a materialelor compozite cu matrice metalica sau ceramica
544	Tehnologii de obtinere a pieselor din materiale compozite biodegradabile
545	Transformarea deseurilor industriale în resurse de materiale si eco-materiale, prin tehnologii, procese si servicii inovatoare
546	Transformarea tehnicilor de laborator de sinteza a materialelor in tehnologii industriale
547	Utilizarea materialelor avansate si inovative la realizarea de microsenzori inteligenti cu o larga arie de aplicabilitate in stiinta si tehnologie
548	Utilizarea materialelor nanostructurate in dezvoltarea de tehnologii care sa creasca calitatea vietii
549	Utilizarea metalelor prin exploatarea haldelor de steril minier
550	Valorificarea biomasei in scopul obtinerii de chimicale cu valoare adaugata
551	Valorificarea potentialului geologo-minier al Romaniei.