



Centrul de micro- si nanofabricatie IMT-MINAFAB

Regulament de acces si colaborare stiintifica si tehnologica

Art. 1

Centrul IMT-MINAFAB al INCD-Microtehnologie (IMT-Bucuresti) ofera o gama larga de capabilitati si servicii de dezvoltare tehnologica si caracterizare analitica pentru proiecte CDI si instruire didactica in nanostiinte si nanotehnologii.

IMT-MINAFAB este o facilitate deschisa, cu acces reglementat prin acest document. Se ofera posibilitatea accesarii unor echipamente ultramoderne si a unor servicii stiintifice si tehnologice complexe, cu suport calificat al personalului de cercetare si tehnic.

Categoriile de servicii oferite sunt:

- procese de micro/nanofabricatie pentru dispozitive si sisteme
- inspectie, analiza si caracterizare a materialelor, suprafetelor, filmelor subtiri, cristalelor si nanostructurilor
- proiectare, modelare si simulare
- servicii complexe: consultanta, proiectare, fabricatie, optimizare, caracterizare, testare
- servicii de instruire pentru utilizarea unor echipamente
- servicii de educatie si instruire pentru studenti, doctoranzi si post-doctoranzi

Informatii complete cu privire la echipamentele si capabilitatile IMT-MINAFAB pot fi accesate la adresa: <http://www.imt.ro/MINAFAB/description.htm> si prin consultarea brosurii de servicii disponibila la adresa: www.imt.ro/brosura_imt_bucuresti_2009.pdf.

Art. 2

Coordonare si reglementari organizatorice

Cadru general

Asigurarea serviciilor stiintifice si tehnologice (SST) este o activitate prevazuta in obiectul de activitate al IMT-Bucuresti. Activitatea de servicii este asigurata prin compartimentul denumit "Centrul de micro- si nanofabricatie IMT-MINAFAB" aflat in coordonarea Directorului general adjunct (DGA).



Coordonare

Coordonarea activitatilor privind serviciile stiintifice si tehnologice este asigurata de catre *Comitetul de Coordonare*, care cuprinde: Directorul General Adjunct (in lipsa acestuia Directorul general al IMT-Bucuresti), Directorul tehnic, Directorul “Centrului de servicii stiintifice”.

Art. 3

Variante de colaborari si servicii

Accesarea serviciilor si tehnologiilor IMT-MINAFAB este disponibila cercetatorilor si studentilor romani si straini din universitati, institute de cercetare, firme si societati industriale.

Tabelul urmator prezinta sintetic principalele moduri de colaborare.

	Parteneriate in activitati de CDI, cu impartirea drepturilor de proprietate intelectuala.	Servicii stiintifice si tehnologice, incluzand proiectare si consultanta.	Acces direct la utilizarea echipamentelor prin activitati de tip "hands-on" (dupa etape de instruire).
Grupuri de cercetare din afara IMT-Bucuresti (universitati, institute).	- finantate in general prin contracte de parteneriate. Se asigura acces direct al cercetatorilor din alte organizatii.	- in general, activitati specifice realizate de IMT-Bucuresti in calitate de subcontractor, fara transfer al drepturilor de proprietate intelectuala.	- in general, prin activitati comune de cercetare-dezvoltare, cu acces direct al cercetatorilor din alte organizatii.
Invatamant, instruire: masteranzi, doctoranzi, post-doc; instruire, etc.	- pe baza unor burse individuale sau prin acorduri bilaterale reliefand costurile si metodologia de protejare a proprietatii intelectuale.	- daca este cazul.	- in cadrul unor activitati comune de cercetare, sau prin furnizarea de servicii de instruire (prin acorduri non-profit sau pe baze comerciale).
Industrie: Societati comerciale, firme	- pe baza unor acorduri speciale semnate de protejare a informatiilor confidentiale si a proprietatii intelectuale.	- servicii furnizate pe baze comerciale.	- partenerii industriali utilizeaza si/sau genereaza proprietate intelectuala si tehnologii proprii.

TABEL 1: Matricea variantelor de acces si colaborare disponibile in IMT-MINAFAB



Din punct de vedere al accesului fizic al utilizatorilor in infrastructura IMT-MINAFAB, variantele de colaborare acopera 2 clase principale:

- *Acces direct* - cu acces in facilitate si participare directa la activitatile de CDI. Accesul direct implica eliberarea unei certificari si a unui card de acces in una sau mai multe zone ale facilitatii si este reglementat printr-un document de acces semnat de conducerea IMT-MINAFAB. Utilizatorii acestei variante pot participa efectiv la realizarea etapelor cercetarilor - prin utilizarea nemijlocita a echipamentelor solicitate, activitati de tip "hands-on" - sau pot asista la realizarea acestora de catre operatorii IMT-Bucuresti. Accesul direct este reglementat prin articolele 4, 5, 6.
- *Acces indirect* - prin specificarea completa a unor *servicii* (v. Art. 1) care vor fi executate de catre operatorii IMT-Bucuresti fara accesul in facilitate al utilizatorului extern. In acest caz, dupa initierea contractului, operatorii interni nu se vor implica decat minimal in decizii stiintifice si tehnologice sau analize critice privitoare la activitatile solicitate. Accesul indirect este reglementat prin articolul 6.

Art. 4

Conditii preliminare pentru Acces Direct

Completarea formularelor preliminare

Pentru a deveni un utilizator cu acces direct al facilitatii IMT-MINAFAB, este nevoie de aprobarea Comitetului de Coordonare (Art. 2). In prima faza, solicitantul este rugat sa completeze formularul "**Propunere de Proiect**". Aprobarea propunerii de proiect va fi urmata de completarea de catre solicitant a formularului de "**Solicitare de Acces Direct**".

Normele de siguranta si protectia muncii

In urma aprobarii Propunerii de Proiect si a Solicitarii de Acces Direct, solicitantul va primi materiale tiparite cu privire la normele de siguranta si protectia muncii pentru operarea echipamentelor solicitate, pe care este obligat sa le consulte. Deasemenea, acesta va consulta manualele/instructiunile de utilizare/operare ale echipamentelor. Acestea vor fi urmate de efectuarea unui instructaj cu privire la siguranta, protectia muncii si operarea echipamentelor desemnate de catre persoane calificate din partea IMT-MINAFAB. In final, solicitantului i se cere sa confirme prin semnatura parcurgerea acestor pasi si insusirea normelor si regulilor prezentate.

Confirmarea expertizei in operarea echipamentelor. Certificarea in vederea operarii.

Pentru activitatile de tip acces-direct cu utilizarea directa a echipamentelor (hands-on), operatorii calificati din partea facilitatii vor verifica nivelul de expertiza al solicitantilor in utilizarea echipamentelor desemnate. Aceasta verificare poate consta atat in confirmarea preliminara a nivelului de expertiza anterioara in utilizare, cat si in testarea efectiva a tehnicilor de utilizare impreuna cu operatorul calificat al



IMT-MINAFAB. De cele mai multe ori, mai ales in cazurile in care experienta anterioara nu include operarea unui echipament de acelasi model/producator, operatorul din partea facilitatii va oferi o scurta perioada de instruire. In orice caz, inainte de a putea accesa in mod direct echipamentul desemnat in solicitarea depusa, operatorul IMT-MINAFAB va efectua o verificare finala si va *certifica accesul la echipament*.

Toti utilizatorii cu acces direct vor trebui sa respecte urmatoarele *reguli de acces direct*.

Art. 5

Reguli de Acces Direct

- A1. Accesul direct se realizeaza pe baza unei certificari de acces.
- A2. Utilizatorii care solicita acces direct trebuie sa completeze formularele de "Propunere de Proiect" si de "Solicitare de Acces Direct". Acordarea accesului se va face prin aprobarea acestora de catre un membru al Comitetului de Coordonare (Art. 2).
- A3. Inainte de accesarea de tip "hands-on" a oricarui echipament/instrument, fiecare utilizator extern va primi o *certificare de acces*. In cazul constatarii unor abateri de la normele de siguranta sau de operare a echipamentelor, comunicate de personalul IMT-MINAFAB, certificarea de acces poate fi anulata in orice moment. Persoanele care nu poseda certificare specifica pentru accesarea unui echipament nu au permisiunea de a opera acel instrument, si pot observa procesele respective numai in prezenta persoanelor certificate sau a operatorilor din partea IMT-MINAFAB. Prin asistarea oricarui proces se presupune implicit ca persoana in cauza a primit toate informatiile despre normele de siguranta si riscurile asociate.
- A4. Inainte de certificarea de accesare a oricarui echipament, utilizatorul trebuie sa fi primit si sa demonstreze cunoasterea regulilor si normelor de siguranta si protectia muncii, si sa fi confirmat prin semnatura finalizarea instructajului cu privire la siguranta, protectia muncii si operarea echipamentelor.
- A5. Inainte de prima utilizare a echipamentului/instrumentului, utilizatorul trebuie sa raporteze in scris comitetului de coordonare orice eventual risc identificat asociat cu utilizarea recomandata in instructajul primit. In cazul in care constata probleme de acest tip in timpul desfasurarii proiectului, utilizatorul trebuie sa notifice imediat verbal si in scris comitetului de coordonare.
- A6. Utilizatorul trebuie sa primeasca aprobare scrisa de la responsabilul desemnat al IMT-MINAFAB inainte de introducerea oricarui esantion, material, substanta, etc. in facilitate. In vederea aprobarii, utilizatorul trebuie sa prezinte o cerere scrisa insotita de toate informatiile (compozitie, fisa MSDS, origine, etc.) necesare unei evaluari corecte si complete a riscurilor asociate. In cazul neconformarii cu aceasta cerinta, proiectul si orice certificare de acces vor fi suspendate imediat.
- A7. Utilizarea infrastructurii se face pe baza de programare. Programarea utilizarii echipamentelor aprobate se va face de catre personalul IMT-MINAFAB pe baza de precomanda explicita in baza



de date a IMT-MINAFAB. In functie de tipul de echipament, se va aproba un interval maxim de utilizare. Operatorii calificati ai IMT-MINAFAB isi rezerva dreptul de a modifica orice programare in cazul in care apare necesitatea unor operatii de rutina sau de urgenta pentru service sau mentenanta.

- A8. Utilizatorul trebuie sa anunte cu promptitudine maxima orice neregula constatata in functionarea echipamentului/instrumentului. Pe cat posibil, anuntul trebuie sa fie in prima forma verbal, si trebuie sa fie urmat de un raport scris adresat operatorului calificat al IMT-MINAFAB, cu copie spre comitetul de coordonare. Neconformarea cu aceste cerinte conduce la revocarea imediata a certificarii de acces.
- A9. In caz de accident, utilizatorul trebuie sa notifice imediat cel mai apropiat operator al IMT-MINAFAB si comitetul de coordonare. Daca este necesar si posibil, utilizatorul va efectua procedurile adecvate de shutdown pentru fiecare echipament/instrument in cauza, conform instructajului primit. Utilizatorul va prezenta un raport scris cu privire la circumstantele accidentului in termen de maxim 2 saptamani comitetului de coordonare. In cazul oricarui accident survenit, nu este in responsabilitatea IMT-Bucuresti de a acoperi costuri sau despagubiri medicale sau de oricare alt tip pentru utilizatorii externi.
- A10. Intra in responsabilitatea utilizatorului asigurarea conditiilor de siguranta pentru utilizatorii urmasori ai echipamentului pe care l-a operat, prin raportarea imediata a oricaror probleme de functionare. Utilizatorul se va ingriji ca, dupa fiecare utilizare, atat echipamentul cat si locul de lucru si eventualele conexiuni auxiliare, etc. se vor lasa in starea in care au fost primite.
- A11. Utilizatorul trebuie sa noteze realizarea oricarui proces in caietul fiecarui echipament. In caz contrar, certificarea de acces este revocata imediat.
- A12. In cazul neconformarii cu oricare dintre regulile de mai sus si cu regulile specifice comunicate de personalul IMT-MINAFAB, certificarea de acces va fi anulata imediat pentru toate echipamentele IMT-MINAFAB si pentru toata echipa proiectului. Comitetul de coordonare isi rezerva dreptul de a suspenda temporar sau anula certificarea de acces pentru orice utilizator, in cazul in care constata incapacitatea acestuia de a respecta regulile trasate sau de a opera echipamentul desemnat.
- A13. Pe langa costurile orare de utilizare a echipamentului, intra in responsabilitatea utilizatorului de a asigura costurile cu pregatirea esantioanelor si cu toate consumabilele (chimicale, materiale, plachete, gaze, cantilevere si varfuri, manusi, pensete, etc.), ca si costurile cu reparatiile necesare in cazul neutilizarii corecte a echipamentului/instrumentului. Costurile de utilizare a echipamentului vor include perioadele de pregatire a acestuia, nu numai perioada de procesare/masurare efectiva.
- A14. Daca se doresc modificari specifice ale echipamentelor, utilizatorul trebuie sa formuleze o cerere scrisa spre comitetul de coordonare, care va decide in urma unui proces de analiza fezabilitatea, oportunitatea si costurile asociate. Costurile acestor modificari vor putea fi percepute autorului cererii.

Art. 6



Variante de acces si colaborare

Tabelul 1 (v. Art. 3) prezinta principalele moduri de colaborare cu utilizatorii externi ai facilitatii IMT-MINAFAB. Acestia pot fi: cercetatori si studenti romani si straini din universitati, institute de cercetare, firme si societati industriale.

In fiecare varianta se specifica atat modul de colaborare si acces, cat si formalitatile principale necesare. Specificatiile contractuale si de intelegeri mutuale sunt convenite de comun acord cu institutia solicitanta sau partenera.

Reguli principale de colaborare

- C1. Orice colaborare cu o entitate sau grup extern IMT-Bucuresti este initiata de o propunere de proiect, in care se descriu aspectele stiintifice, tehnice si financiare ale proiectului. Propunerea este analizata de Consiliul Stiintific impreuna cu Comitetul de Coordonare si este urmata de discutarea directa cu solicitantul a tuturor detaliilor si de elaborarea unui contract sau acord scris, care va fi semnat de entitatile juridice ale ambelor parti.
- C2. In cazul colaborarilor cu *acces direct*, entitatea partenera capata statutul de *utilizator* al IMT-MINAFAB si va trebui sa urmeze regulile prezentate anterior.
- C3. In cazul colaborarilor de tip *servicii*, IMT-Bucuresti devine *subcontractor sau prestator de servicii* (simple/complex) fata de entitatea solicitanta.
- C4. Inainte de orice etapa a unei colaborari se vor conveni bilateral costurile detaliate ale utilizarii infrastructurii IMT-MINAFAB. Astfel, IMT-Bucuresti va emite o oferta de costuri (in general, prin costuri de utilizare per-ora a fiecarui echipament solicitat pentru colaborare). La date convenite, IMT-Bucuresti va emite facturi detaliate care vor trebui achitate de catre entitatea partenera.
- C5. In general, daca nu se specifica altfel in contractul sau acordul semnat bilateral, orice forma de prezentare a rezultatelor cercetarilor sau dezvoltarilor prin utilizarea oricarui echipament sau consultanta din partea IMT, trebuie sa mentioneze aportul IMT-MINAFAB si/sau IMT-Bucuresti si formele de colaborare/finantare sub care au fost obtinute. In toate cazurile in care personalul IMT-Bucuresti si/sau operatorii IMT-MINAFAB furnizeaza asistenta sau consultanta in activitati care rezulta in orice forma de publicatie, acestea se vor reflecta in mod rezonabil in lista de autori a publicatiei. Fiecare colaborator va fi rugat sa prezinte rapoarte anuale care sa contina toate publicatiile, prezentarile, contractele si bursele, produsele in stadiu pre-comercial care au fost realizate prin activitati in cadrul IMT-MINAFAB.
- C6. Fiecare acord sau contract va prevedea explicit modul si algoritmul de alocare a drepturilor de proprietate intelectuala rezultate, ca si a utilizarii de catre cele doua parti a oricaror date, informatii, procedee si metode noi obtinute in urma colaborarii.



Propunere de Proiect*

Va rugam sa completati in forma electronica acest formular de propunere si sa-l trimiteti la adresa *minafab@imt.ro*.

Data depunerii:

Utilizare interna

Propunere Nr.:

Contact IMT:

Decizie aprobare:

Nume:

Semnatura:

Data aprobarii:

Titlul Proiectului propus si acronim de identificare:

- Sursa de finantare:
- Intervalul desfasurarii proiectului:

Solicitant

- Titlu, Nume:
- Institutie/unitate industriala:
- Adresa web:
- Adresa de contact:
- Telefon:
- Fax:
- Email:
- Se solicita *acces direct* in IMT-MINAFAB ? (Da/Nu):

* Conform Art. 4 din Regulamentul de Functionare



- **Lista echipamentelor la care se doreste acces "hands-on"** (se presupune ca puteti face dovada expertizei in utilizarea acestora):

- **Lista echipamentelor la care se solicita acces asistat IMT:**

- **Lista completa a persoanelor care vor lucra in acest proiect:**
Titlu, Nume:
Email:
Titlu, Nume:
Email:
Titlu, Nume:
Email:

- **Scurta descriere a propunerii (max 1.5 pagini):**



Solicitare de Acces Direct*

Va rugam sa completati in forma electronica acest formular de propunere si sa-l trimiteti la adresa *minafab@imt.ro*.

Dupa aprobare se va semna de catre solicitant.

Utilizare interna

Solicitare Nr.:

Contact IMT:

Decizie aprobare:

Nume:

Semnatura:

Data aprobarii:

Informatii despre Utilizator

- Titlu, Nume:
- Institutie/unitate industrială:
- Adresa web:
- Adresa de contact:
- Telefon:
- Fax:
- Email:
- Acronimul proiectului propus:
- Ati mai avut acces direct in IMT-MINAFAB ? (Da/Nu):

Acord de Acces Direct

In calitate de utilizator al facilitatii IMT-MINAFAB in vederea desfasurarii activitatilor proiectului propus, declar ca am luat nota, am inteles si sunt de acord cu termenii acestui Acord de Acces Direct - in concordanta cu articolele 4, 5, 6 din Regulamentul de Functionare al IMT-MINAFAB - pe care il semnez in deplina cunostinta de cauza, in numele meu si alaturi de institutia pe care o reprezint.

Activitatile desfasurate in cadrul facilitatii sunt activitati de cercetare strict corelate cu proiectul propus anterior.

* Conform Art. 4 din Regulamentul de Functionare



Inteleg ca, nefacand parte din personalul IMT-Bucuresti, nu pot beneficia de niciun fel de remuneratie sau despagubire medicala sau de oricare alt tip din partea IMT-Bucuresti.

Am luat nota de faptul ca in cazul unor abateri de la regulile de acces direct mentionate in Regulamentul pe care l-am primit si consultat, accesul va fi suspendat pe termen nelimitat. Instruirea preliminară din partea personalului IMT-MINAFAB cu privire la normele de utilizare ale substantelor, materialelor si echipamentelor cu care voi opera nu implica in niciun fel eliminarea responsabilitatii personale pentru siguranta proprie, a echipamentelor, a infrastructurii, a personalului si a mediului de lucru. Ma angajez sa operez toate echipamentele si instrumentele de cercetare la care am primit acces de maniera profesionala si fara riscuri, in conformitate cu instructiunile de utilizare si cu regulile impuse. Declar ca nivelul de cunostinte, expertiza si instruire imi permite sa desfasor operarea si activitatile in forma propusa.

Inteleg ca IMT-Bucuresti ofera accesarea infrastructurii IMT-MINAFAB in vederea desfasurarii unor activitati de cercetare avansata, dar nu isi asuma responsabilitatea in legatura cu succesul proiectului propus.

Semnatura Utilizatorului

Reprezentatul Institutiei de care apartine Utilizatorul

Nume:

Functie:

Semnatura: