



POLITECNICO
MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA,
INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA
UOR – DEIB IL DIRETTORE

DEIB - Bando interno di manifestazione di interesse n. 65/2019 per il conferimento di un incarico presso il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria per attività di supporto alla ricerca dal titolo: “Stima parametrica adattativa dello scorrimento ottimo di veicoli su rotaia”. Scadenza avviso: 14/10/2019 (ore 12.00).

È indetto l’avviso interno di manifestazione d’interesse per un incarico individuale per lo svolgimento della seguente attività: scrittura di un algoritmo parametrico e adattativo per la stima dell’aderenza massima di un convoglio ferroviario, sia in frenatura sia in trazione, e all’implementazione di tale algoritmo in "C" al fine di verificarne l'efficacia utilizzando il simulatore real-time disponibile presso ALSTOM ferroviaria”, nell’ambito del progetto di stima parametrica adattativa dello scorrimento ottimo di veicoli su rotaia.

Gli obiettivi da realizzare nell’ambito del rapporto di collaborazione saranno

- Algoritmo Matlab/Simulink per la stima vincolata dei parametri caratteristici della curva di aderenza ruota/rotaia di veicoli ferroviari.
- Verifica efficacia algoritmo con simulatore real time.

I candidati, per essere ammessi alla presente selezione dovranno possedere i seguenti requisiti:

Diploma di Laurea magistrale in Ingegneria dell’ Automazione (LM-25) e/o relative lauree equiparate o equipollenti ex lege o eventuali titoli equipollenti ex lege alla/e corrispondente/i laurea/e vecchio ordinamento

Altri titoli valutabili:

- Voto di Laurea
- Possesso del dottorato di Ricerca nell’ area dell’ Automatica
- Esperienze pregresse in aree tematiche affini al tema di ricerca

Durata dell’incarico: 2 mesi.

In ottemperanza alle disposizioni contenute all’interno del D. Lgs. 165/2001 si invita il Personale Dipendente del Politecnico di Milano a comunicare la propria disponibilità a svolgere le attività sopra riportate all’interno dei propri compiti/mansioni istituzionali. Eventuali manifestazioni di interesse, complete di curriculum vitae, andranno inviate entro e non oltre la scadenza indicata al seguente indirizzo: amministrazione-deib@polimi.it.

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Stefano Tubaro



POLITECNICO
MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA,
INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA
UOR – DEIB IL DIRETTORE

DEIB - Bando interno di manifestazione di interesse n. 66/2019 per il conferimento di un incarico presso il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria per attività di supporto alla ricerca dal titolo: “Studio computazionale e sperimentale dell’attivazione piastrinica in una pompa centrifuga di progettazione Eurosets”. Scadenza avviso: 14/10/2019 (ore 12.00).

È indetto l’avviso interno di manifestazione d’interesse per un incarico individuale per lo svolgimento della seguente attività: simulazione del comportamento di una pompa a 12 pale mediante tecniche ai volumi finiti e analisi del rischio trombotico indotto, nell’ambito del progetto “Studio computazionale e sperimentale dell’attivazione piastrinica in una pompa centrifuga di progettazione Eurosets”

Gli obiettivi da realizzare nell’ambito del rapporto di collaborazione saranno

- Realizzazione del modello geometrico
- Impostazione della simulazione mediante tecniche di sliding mesh
- Simulazione e analisi delle traiettorie per la valutazione lagrangiana del danno piastrinico

I candidati, per essere ammessi alla presente selezione dovranno possedere i seguenti requisiti:

Diploma di Laurea magistrale in Ingegneria Biomedica (LM-21) e/o relative lauree equiparate o equipollenti ex lege o eventuali titoli equipollenti ex lege alla/e corrispondente/i laurea/e vecchio ordinamento

È previsto un colloquio vertente su:

- competenze nell’utilizzo di software di simulazioni per la valutazione delle prestazioni di pompe per il trattamento del sangue;
- competenze nell’ambito dell’analisi lagrangiana di fluidi particolati;

Costituiranno titoli valutabili:

- esperienza in ambito della fluidodinamica computazionale
- esperienze in gruppi di ricerca con visibilità internazionale

Durata dell’incarico: 2 mesi.

In ottemperanza alle disposizioni contenute all’interno del D. Lgs. 165/2001 si invita il Personale Dipendente del Politecnico di Milano a comunicare la propria disponibilità a svolgere le attività sopra riportate all’interno dei propri compiti/mansioni istituzionali. Eventuali manifestazioni di interesse, complete di curriculum vitae, andranno inviate entro e non oltre la scadenza indicata al seguente indirizzo: amministrazione-deib@polimi.it.

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Stefano Tubaro



POLITECNICO
MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA,
INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA
UOR – DEIB IL DIRETTORE

DEIB - Bando interno di manifestazione di interesse n. 67/2019 per il conferimento di un incarico presso il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria per attività di supporto alla ricerca dal titolo: “Studio agli elementi finiti per lo studio della trasmissione di onde in ambiente confinato”. Scadenza avviso: 14/10/2019 (ore 12.00).

È indetto l’avviso interno di manifestazione d’interesse per un incarico individuale per lo svolgimento della seguente attività: sviluppo di un modello di simulazione in ambiente ABAQUS per lo studio della riflessione di onde in un mezzo poroso in pressione e confinato nell’ambito del progetto: studio agli elementi finiti per lo studio della trasmissione di onde in ambiente confinato.

Gli obiettivi da realizzare nell’ambito del rapporto di collaborazione saranno

- Sviluppo di un modello geometrico del dominio di interesse
- Simulazione di almeno 3 diverse condizioni di funzionamento della sonda emettitrice

I candidati, per essere ammessi alla presente selezione dovranno possedere i seguenti requisiti:

Diploma di Laurea magistrale in Ingegneria Biomedica (LM-21) e/o relative lauree equiparate o equipollenti ex lege o eventuali titoli equipollenti ex lege alla/e corrispondente/i laurea/e vecchio ordinamento.

Altri titoli valutabili:

- partecipazione ad attività di gruppi di ricerca con visibilità internazionale
- pubblicazioni nel settore della simulazione computazionale

Durata dell’incarico: 2 mesi.

In ottemperanza alle disposizioni contenute all’interno del D. Lgs. 165/2001 si invita il Personale Dipendente del Politecnico di Milano a comunicare la propria disponibilità a svolgere le attività sopra riportate all’interno dei propri compiti/mansioni istituzionali. Eventuali manifestazioni di interesse, complete di curriculum vitae, andranno inviate entro e non oltre la scadenza indicata al seguente indirizzo: amministrazione-deib@polimi.it.

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Stefano Tubaro