

Procedura di reclutamento di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, nel testo vigente al 29/6/2022, presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management nel s.s.d. ING-IND/14 "Progettazione meccanica e costruzione di macchine", nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies" finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU" (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS denominato MOST) - codice procedura: **PNRR.RTDA.DMMM.22.04** (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4a Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 97 del 9/12/2022)

ALLEGATO N. 1 AL VERBALE N. 2 DEL 22/02/2023

In sede di valutazione dei titoli e del curriculum del candidato la Commissione ha effettuato una motivata valutazione, facendo riferimento allo specifico SSD ING-IND/14, al curriculum e ai titoli, debitamente documentati. La valutazione di ciascun titolo indicato è effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal candidato.

La Commissione, nell'effettuare la valutazione preliminare della produzione scientifica, ha preso in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali.

CANDIDATO: PARAMSAMY NADAR KANNAN Vimalathithan

VALUTAZIONE ANALITICA DEI TITOLI E CURRICULUM

1. Dottorato di ricerca o titoli equipollenti conseguito in Italia o all'estero

Il candidato **PARAMSAMY NADAR KANNAN Vimalathithan** ha conseguito il dottorato di ricerca il 23/06/2021 in "Ingegneria Meccanica e Gestionale" presso il Politecnico di Bari con la concessione della lode e con la tesi dal titolo "Acoustic Emission Methods for Mechanical Characterization and Damage Assessment in Structural Materials: Waveforms, Energy based parameters and Acousto-Ultrasonic approach."

Giudizio: il titolo di dottore di ricerca, conseguito con lode, è attinente con le tematiche del SSD ING-IND/14 in quanto l'attività di ricerca è stata svolta su argomenti inerenti alla meccanica sperimentale; pertanto, si esprime parere pienamente positivo.

2. Esperienza scientifica e di ricerca valutata attraverso la produzione scientifica complessiva

L'esperienza scientifica e di ricerca del candidato **PARAMSAMY NADAR KANNAN Vimalathithan**, in relazione all'età accademica, è piuttosto completa in quanto oltre ad aver pubblicato numerosi lavori su riviste internazionali, con buona collocazione editoriale, e su conferenze internazionali e nazionali, è stato Guest Editor per 2 special issue per riviste MDPI (Coatings e Materials/Applied e Sciences/Coatings/Nanomaterials/ Polymers) e ha svolto anche attività di referaggio per riviste internazionali.

Giudizio: il giudizio sull'esperienza scientifica e di ricerca del candidato, tenuto conto dell'età accademica, è pienamente positivo.

3. Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero

Il candidato **PARAMSAMY NADAR KANNAN Vimalathithan** dichiara di essere stato, subito dopo la laurea magistrale, da giugno 2015 a ottobre 2017, *Assistant Professor* presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Kamaraj College of Engineering and Technology, Madurai, Tamil Nadu, India. Nello stesso periodo dichiara di essere stato docente a contratto in numerosi corsi.

Il candidato dichiara, inoltre, di aver svolto a partire dall'A.A. 2018/19 didattica complementare in alcuni corsi del SSD ING-IND/14 erogati presso il Politecnico di Bari. Nello specifico, il candidato dichiara di aver svolto attività di supporto nell'ambito degli insegnamenti "Materials Selection Criteria For Design – Design for Engineering" (6 CFU), "Meccanica Sperimentale" (6 CFU) e "Opto-Acoustics" (6 CFU).

Il candidato dichiara di aver supervisionato come correlatore, nell'A.A. 2022/2023, una tesi di laurea magistrale in Ingegneria Meccanica.

Giudizio: il candidato dichiara di aver svolto didattica integrativa nei corsi di laurea magistrale del Politecnico di Bari e di aver anche ricevuto, nell'A.A. 2022/23, l'incarico di insegnamento come docente a contratto nel corso di "Materials Selection Criteria For Design – Design for Engineering" previsto nel corso di Laurea Magistrale in Industrial Design (6 CFU). Tali attività sono attinenti alle tematiche del SSD ING-IND/14 e pertanto, si esprime parere positivo.

4. Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri

Il candidato **PARAMSAMY NADAR KANNAN Vimalathithan** dichiara un periodo di 7 mesi di formazione, durante il dottorato di ricerca, svolto al Dipartimento di Ingegneria del Aarhus Università in Danimarca, dove ha approfondito tematiche relative alla meccanica della frattura interfacciale di componenti incollati.

E' stato titolare di un assegno di ricerca post-lauream nel SSD ING-IND/14 per 9 mesi (da aprile 2021 a dicembre 2021) presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management del Politecnico di Bari, svolgendo attività sulla "Misura superficiale di tensioni residue mediante diffrattometria a raggi X".

Dal 02 gennaio 2022 è titolare di un assegno di ricerca post-dottorale nei SSD ING-IND/14 e ING-IND/16.

Giudizio: il candidato ha svolto attività di formazione post-universitaria e di ricerca prevalentemente presso il Politecnico di Bari. L'attività di formazione è coerente con le tematiche del SSD ING-IND/14 e, pertanto, si esprime parere ampiamente positivo.

5. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi

Il candidato **PARAMSAMY NADAR KANNAN Vimalathithan** dichiara di collaborare attivamente con il gruppo di meccanica sperimentale del Politecnico di Bari su tematiche tipiche del SSD ING-IND/14 e di essere partecipe a molti dei progetti che il gruppo segue.

Giudizio: sulla base di quanto dichiarato, si ritiene che l'attività di collaborazione del candidato all'interno del gruppo sia significativa e proficua per cui si esprime parere positivo.

6. Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

Il candidato **PARAMSAMY NADAR KANNAN Vimalathithan** dichiara di essere stato coautore e relatore di 3 lavori su conferenze internazionali e 3 lavori su conferenze nazionali.

Giudizio: tenuto conto dell'attinenza dei lavori presentati alle tematiche del SSD ING-IND/14 e della natura dei convegni, si esprime parere pienamente positivo.

7. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

Il candidato **PARAMSAMY NADAR KANNAN Vimalathithan** dichiara di aver ricevuto il premio "Best paper award" per l'articolo "Multi-parameters approach for damage propagation analysis in Fiber Reinforced Polymer Composites" al Convegno Internazionale "ASEC 2020 – 1st International Electronic Conference on Applied Sciences".

Giudizio: complessivamente si ritiene di poter esprimere un parere positivo.

VALUTAZIONE ANALITICA DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Il candidato **PARAMSAMY NADAR KANNAN Vimalathithan** dichiara di essere autore di 38 pubblicazioni tra articoli su riviste internazionali, articoli su convegni nazionali e internazionali e contributi su libro. Delle pubblicazioni su riviste, 14 sono su giornali di classe Q2 e 1 su giornale di classe Q3, mentre le restanti su giornali di classe Q1 (in accordo alla classificazione Scimago).

Il candidato dichiara, inoltre, che al momento della sottomissione della domanda aveva un h-index su SCOPUS pari a 9, con un numero totale di citazioni pari a 304 e 31 documenti presenti nella banca dati. Nel periodo di attività considerato, la continuità temporale è ottima.

Non sono presenti nel curriculum pubblicazioni a nome singolo e il numero di autori medio per pubblicazione è superiore a 4. Inoltre, compare come primo autore in 5 delle pubblicazioni dichiarate. La metodologia utilizzata nelle pubblicazioni presentate, per lo più a carattere sperimentale e incentrate sui controlli non distruttivi, è rigorosa, gli argomenti trattati sono originali e innovativi e vengono affrontate tematiche coerenti con quelle del SSD ING-IND/14. Delle 12 pubblicazioni sottoposte a valutazione, tutte hanno un'ottima collocazione editoriale su riviste di classe Q1. La rilevanza e la diffusione all'interno della comunità scientifica sono, pertanto, coerenti con quelle del settore ING-IND/14.

Infine, nelle pubblicazioni presentate, l'apporto individuale del candidato è enucleabile ed è coerente con l'attività scientifica complessiva. In 11 pubblicazioni presentate il numero di autori è pari a 4, mentre in una è pari a 5.

Si ritiene, dunque, di esprimere parere pienamente positivo sulla produzione scientifica.

Il Presidente della Commissione

(Prof. Luciano Afferrante)

