

SELEZIONE PUBBLICA PER LA STIPULA DI UN CONTRATTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ARTICOLO 24, COMMA 3, LETT. A DELLA LEGGE 240/2010 CON REGIME DI TEMPO PIENO, DI DURATA TRIENNALE PER IL SETTORE CONCURSALE 09/E3 "ELETTRONICA" SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/01 "ELETTRONICA" PRESSO L'ISTITUTO TECIP BANDITA CON D.R. N.127 DEL 6 MARZO 2020.

VERBALE DELLA SECONDA RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della selezione pubblica per la stipula di un contratto di ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'articolo 24, comma 3, lett. a della legge 240/2010 con regime di tempo pieno, di durata triennale nel Settore Concorsuale 09/E1 "Elettronica" Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/01 "Elettronica" presso l'Istituto TeCIP della Scuola Superiore Sant'Anna nominata con Decreto del Rettore n. 243 del 27 aprile 2020 e composta da:

- Dott. Nicola Andriolli, Ricercatore presso l'Istituto di elettronica e di ingegneria dell'informazione e delle telecomunicazioni (IEIIT) del CNR di Pisa;
- Prof.ssa Dania Marabissi, Professoressa Associata del Settore Concorsuale 09/F2 "Telecomunicazioni" presso l'Università degli Studi di Firenze;
- Prof. Marc Sorel, Professore Ordinario del Settore Concorsuale 09/E3 "Elettronica" presso la Scuola

si è riunita per via telematica, il giorno 15 maggio 2020 alle ore 9.30, operando dalle seguenti sedi:

Dott. Andriolli: presso il proprio domicilio in Pisa; indirizzo di posta elettronica nicola.andriolli@ieiit.cnr.it

Prof.ssa Marabissi: presso il proprio domicilio in Firenze; indirizzo di posta elettronica dania.marabissi@unifi.it

Prof. Sorel: presso il proprio domicilio in Glasgow; indirizzo di posta elettronica marc.sorel@santannapisa.it

Il Presidente, constatata la presenza di tutti i componenti, dichiara aperta la seduta.

La Commissione prende atto che il candidato Muhammad Usman Hadi ha comunicato la propria rinuncia alla partecipazione alla selezione con nota prot. 7892 del 15/05/2020, e che ciascun Commissario ha avuto accesso e ha esaminato la documentazione presentata in via telematica dai candidati, e che le discussioni, stante la situazione di emergenza epidemiologica da COVID-19 e i DPCM che hanno imposto limitazioni alla mobilità delle persone e ai contatti diretti, si svolgeranno anch'esse mediante l'applicativo WEBEX cui i candidati sono stati invitati a collegarsi alle ore 11.30.

La Commissione quindi compie un esame collegiale della documentazione e redige un motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica del candidato.

Tali giudizi vengono allegati al presente verbale di cui fanno parte integrante (All. n. 1).

Alle ore 11.30 la Commissione si collega al link <https://sssup.webex.com/sssup/j.php?MTID=m473c774a1a6c88bb00f4162ec56b38ac> che è stato pubblicato sul sito della Scuola e, constatato che il candidato è collegato, lo invita a inviare per mail al Presidente la copia del documento di identità che ha allegato alla domanda.

La Commissione constata che oltre al candidato non sono collegati altri interessati.

Il documento inviato dal candidato costituisce l'Allegato 2 al presente verbale.

Il Presidente, dopo aver constatato la corrispondenza tra il documento inviato per mail dal candidato e quello allegato alla domanda, invita il Dott. Koteswararao Kondepu a sostenere la discussione.

Al termine della discussione, nel cui corso è stata accertata anche la conoscenza della lingua inglese, la Commissione termina il collegamento con il candidato e dopo approfondito confronto, attribuisce, secondo i criteri da essa stabiliti nella prima riunione, ai titoli, a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati e alla valutazione complessiva della produzione scientifica il punteggio riportato nell'Allegato 3.

La Commissione riepiloga quindi i punteggi attribuiti e riportati nell'Allegato 3

<i>Nome e cognome</i>	<i>Valutazione Titoli</i>	<i>Valutazione pubblicazioni</i>	<i>Valutazione complessiva produzione scientifica</i>	<i>Totale</i>
Koteswararao Kondepu	19/30	50/60	9/10	78/100

La Commissione indica quindi, quale vincitore della presente selezione il **Dott. Koteswararao Kondepu**.

La Commissione quindi dichiara chiusi i lavori e trasmette gli atti alla Rettrice perché ne accerti con proprio decreto la regolarità formale.

La seduta è tolta alle ore 12.30

Il Presidente

Prof. Marc Sorel



ALLEGATO 1

SELEZIONE PUBBLICA PER LA STIPULA DI UN CONTRATTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ARTICOLO 24, COMMA 3, LETT. A DELLA LEGGE 240/2010 CON REGIME DI TEMPO PIENO, DI DURATA TRIENNALE PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E3 "ELETTRONICA" SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/01 "ELETTRONICA" PRESSO L'ISTITUTO TECIP BANDITA CON D.R. N.127 DEL 6 MARZO 2020.

CANDIDATO: Koteswararao KONDEPU

CURRICULUM:

K. Kondepu si è laureato alla Vignan University di Vadlamudi, Guntur, Andhra Pradesh (India) nell'Aprile 2005 e ha conseguito il Master of Technology in Computer Applications presso la Indian School of Mines University di Dhanbad (India) nel 2007. Ha conseguito il Dottorato di Ricerca nel luglio 2012 all'IMT di Lucca. Ha svolto il ruolo di Assistant System Engineer per la Tata Consultancy Services Ltd (TCSL), Software Units Layout, Hyderabad (India), dal Giugno 2007 ad Aprile 2009. Dopo varie esperienze da Post-doc e Research Associate presso istituti e laboratori di ricerca, ha iniziato una collaborazione con la Scuola Superiore di Studi Universitari Sant'Anna di Pisa nel campo delle reti fotoniche ed implementazione delle stesse nelle reti wireless 5G, coinvolto in numerosi progetti di ricerca nazionali ed europei. Ha pubblicato numerosi articoli su rivista internazionale e congressi internazionali del settore. Dal sito Scopus consultato in data odierna risulta che il Dott. Kondepu ha un h-index pari a 9, un numero complessivo di pubblicazioni pari a 70 ed un numero totale di citazioni pari a 358.

TITOLI PRESENTATI:

1. CV
2. Copy of Passport
3. Copy of PhD Degree
4. Copy of Master of Technology Degree
5. Copy of Master of Technology Gold Medal Certificate
6. Copy of Bachelor of Technology Degree
7. List of Journal and Conference Papers
8. Copy of Selected 16 Journal Papers
9. Copy of Awards Certificates
10. Copy of Achievements Certificates
11. Copy of Experience Certificates
12. Copy of declaration of truthfulness
13. Copy of auto certification of allegato a and b

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

- [J01] F. Civerchia, M. Pelcat, L. Maggiani, K. Kondepu, P. Castoldi, and L. Valcarengi “Is OpenCL Driven Reconfigurable Hardware Suitable for Virtualising 5G Infrastructure?” in IEEE Transactions on Network and Service Management, 2020.
<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8951251>
- [J02] A. Marotta, D. Cassioli, K. Kondepu, C. Antonelli, and L. Valcarengi, “Exploiting Flexible Functional Split Utilization in Converged Software Defined Access Networks,” in IEEE/OSA Journal of Optical Communications and Networking.
<https://www.osapublishing.org/jocn/abstract.cfm?uri=jocn-11-11-536>
- [J03] A. Marotta, D. Cassioli, C. Antonelli, K. Kondepu and L. Valcarengi, “Network solutions for CoMP Coordinated Scheduling,” in IEEE Access, 2019.
<https://ieeexplore.ieee.org/document/8924659>
- [J04] F. Giannone, K. Kondepu, F. Civerchia, P. Castoldi, L. Valcarengi, “Impact of Virtualisation Technologies on Virtualised RAN Fronthaul Latency Requirements: A Quantitative Experimental Evaluation”, in IEEE Communication Letters, vol. 23, no. 4, pp. 604-607, April 2019. <https://ieeexplore.ieee.org/document/8642354>
- [J05] S. Ramanathan, M. Tacca, M. Razo, B. Mirkhazadeh, K. Kondepu, F. Giannone; L. Valcarengi, A. Fumagalli, “A Programmable Optical Network Testbed in Support of C-RAN: A Reliability Study”, in Journal of Photonic Network Communications, Volume 37, Issue 3, pp 311–321 2019. <https://link.springer.com/article/10.1007/s11107-018-00825-9>
- [J06] K. Kondepu, A. Sgambelluri, F. Cugini, P. Castoldi, R. Aparicio Morenilla, D. Larrabeiti, B. Vermeulen and L. Valcarengi, “Performance Evaluation of SDN-Controlled Green Mobile Fronthaul Using a Federation of Experimental Network”, in Journal of Photonic Network Communications, Vol 37, Issue 3, pp 399-408, 2019.
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11107-01800822-y>
- [J07] K. Kondepu, A. Sgambelluri, N. Sambo, F. Giannoe, P. Castoldi, and L. Valcarengi, “Orchestrating lightpath recovery and flexible functional split to preserve virtualized RAN connectivity,” in IEEE/OSA Journal of Optical Communications and Networking, 2018.
<https://ieeexplore.ieee.org/document/8542833>
- [J08] A. Liberato et al., “RDNA: Residue-Defined Networking Architecture Enabling Ultra-Reliable LowLatency Datacenters,” in IEEE Transactions on Network and Service Management, vol. 15, no. 4, pp. 1473-1487, Dec. 2018.
<https://ieeexplore.ieee.org/document/8496859>
- [J09] K. Kondepu, C. Jackson, Y. Ou, A. Beldachi, A. Pagès, F. Agraz, F. Moscatelli, W. Miao, V. Kamchevska, N. Calabretta, G. Landi, S. Spadaro, S. Yan, D. Simeonidou, and R. Nejabati, “Fully SDNEnabled All-Optical Architecture for Data Center Virtualization with Time and Space Multiplexing,” in IEEE/OSA Journal of Optical Communications and Networking, Vol 10, B90-B101 (2018). <https://ieeexplore.ieee.org/document/8410219>

[J10] Y. Zong, Y. Ou, A. Hammad, K. Kondepu, R. Nejabati, D. Simeonidou, Y. Liu, and L. Guo, "LocationAware Energy Efficient Virtual Network Embedding in Software-Defined Optical Data Center Networks," in *IEEE/OSA Journal of Optical Communications and Networking*, Vol 10, B58-B70 (2018). <https://ieeexplore.ieee.org/document/8410216>

[J11] Y. Shu, S. Yan, C. Jackon, K. Kondepu, E. H. Salas, Y. Yan, R. Nejabati, D. Simeonidou, "Programmable OPS/OCS hybrid data centre network," in *Optical Fiber Technology*, Volume 44, 2018, Pages 102-114, ISSN 1068-5200. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1068520017303553>

[J12] L. Valcarenghi, K. Kondepu, and P. Castoldi, "Time- versus Size-based CPRI in Ethernet Encapsulation for Next Generation Reconfigurable Fronthaul," in *IEEE/OSA Journal of Optical Communications and Networking*, 2017. <https://ieeexplore.ieee.org/document/8047680>

[J13] D. Chitimalla, K. Kondepu, L. Valcarenghi, M. Tornatore, and B. Mukherjee, "5G Fronthaul–Latency and Jitter Studies of CPRI Over Ethernet," in *IEEE/OSA Journal of Optical Communications and Networking*, Vol 9, 172-182, 2017 (Charles Kao Award-2018). <https://ieeexplore.ieee.org/document/7858136>

[J14] K. Kondepu, A. Sgambelluri, L. Valcarenghi, F. Cugini, and P. Castoldi, "Exploiting SDN for Integrating Green TWDM-PONs and Metro Networks Preserving End-to-End Delay," in *IEEE/OSA Journal of Optical Communications and Networking*, Vol 9, 67-74, 2017. <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/7830275>

[J15] L. Valcarenghi, K. Kondepu, P. Castoldi, "Delay fairness in reconfigurable and energy efficient TWDM PON," in *Computer Networks*, Volume 110, pp. 223-231, Dec 2016. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1389128616302845>

[J16] K. Kondepu, L. Valcarenghi, D. Pham Van, and P. Castoldi, "Trading Energy Savings and Network Performance in Reconfigurable TWDM-PONs", in *IEEE/OSA Journal of Optical Communications and Networking (JOCN)*, Vol. 7, no. 7, May 2015. <https://ieeexplore.ieee.org/document/7107879>

TESI DI DOTTORATO

Il candidato ha conseguito nel Luglio 2012, il dottorato di ricerca presso lo IMT di Lucca, con una tesi dal titolo: "Energy-Efficient Discovery Strategies for WSNs with Mobile Elements".

ALLEGATO 3

SELEZIONE PUBBLICA PER LA STIPULA DI UN CONTRATTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ARTICOLO 24, COMMA 3, LETT. A DELLA LEGGE 240/2010 CON REGIME DI TEMPO PIENO, DI DURATA TRIENNALE PER IL SETTORE CONCURSALE 09/E3 "ELETTRONICA" SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/01 "ELETTRONICA" PRESSO L'ISTITUTO TECIP BANDITA CON D.R. N.127 DEL 6 MARZO 2020.

Candidato Koteswararao KONDEPU

Punteggio assegnato ai Titoli

Seguendo le modalita' indicate nel verbale della seduta preliminare sono assegnati i seguenti punteggi:

- a) Punti 5/5
- b) Punti 1/5
- c) Punti 5/6
- f) Punti 2/4
- g) Punti 1/5
- h) Punti 2/2
- i) Punti 3/3

Totale: Punti 19/30.

Punteggio assegnato alle pubblicazioni

Il candidato ha presentato 16 pubblicazioni su rivista internazionale, tutte coerenti con le tematiche richieste dal bando. La rilevanza editoriale delle pubblicazioni e' ottima.

[J01] F. Civerchia, M. Pelcat, L. Maggiani, K. Kondepu, P. Castoldi, and L. Valcarengh "Is OpenCL Driven Reconfigurable Hardware Suitable for Virtualising 5G Infrastructure?" in IEEE Transactions on Network and Service Management, 2020.

Punti: 3

[J02] A. Marotta, D. Cassioli, K. Kondepu, C. Antonelli, and L. Valcarenghi, "Exploiting Flexible Functional Split Utilization in Converged Software Defined Access Networks," in IEEE/OSA Journal of Optical Communications and Networking, 2019.

Punti: 3

[J03] A. Marotta, D. Cassioli, C. Antonelli, K. Kondepu and L. Valcarenghi, “Network solutions for CoMP Coordinated Scheduling,” in *IEEE Access*, 2019.

Punti: 2.5

[J04] F. Giannone, K. Kondepu, F. Civerchia, P. Castoldi, L. Valcarenghi, “Impact of Virtualisation Technologies on Virtualised RAN Fronthaul Latency Requirements: A Quantitative Experimental Evaluation”, in *IEEE Communication Letters*, vol. 23, no. 4, pp. 604-607, April 2019.

Punti: 3

[J05] S. Ramanathan, M. Tacca, M. Razo, B. Mirkhanzadeh, K. Kondepu, F. Giannone; L. Valcarenghi, A. Fumagalli, “A Programmable Optical Network Testbed in Support of C-RAN: A Reliability Study”, in *Journal of Photonic Network Communications*, Volume 37, Issue 3, pp 311–321 2019.

Punti: 2

[J06] K. Kondepu, A. Sgambelluri, F. Cugini, P. Castoldi, R. Aparicio Morenilla, D. Larrabeiti, B. Vermeulen and L. Valcarenghi, “Performance Evaluation of SDN-Controlled Green Mobile Fronthaul Using a Federation of Experimental Network”, in *Journal of Photonic Network Communications*, Vol 37, Issue 3, pp 399-408, 2019.

Punti: 2.5

[J07] K. Kondepu, A. Sgambelluri, N. Sambo, F. Giannoe, P. Castoldi, and L. Valcarenghi, “Orchestrating lightpath recovery and flexible functional split to preserve virtualized RAN connectivity,” in *IEEE/OSA Journal of Optical Communications and Networking*, 2018.

Punti: 3.75

[J08] A. Liberato et al., “RDNA: Residue-Defined Networking Architecture Enabling Ultra-Reliable LowLatency Datacenters,” in *IEEE Transactions on Network and Service Management*, vol. 15, no. 4, pp. 1473-1487, Dec. 2018.

Punti: 3

[J09] K. Kondepu, C. Jackson, Y. Ou, A. Beldachi, A. Pagès, F. Agraz, F. Moscatelli, W. Miao, V. Kamchevska, N. Calabretta, G. Landi, S. Spadaro, S. Yan, D. Simeonidou, and R. Nejabati, “Fully SDNEnabled All-Optical Architecture for Data Center Virtualization with Time and Space Multiplexing,” in *IEEE/OSA Journal of Optical Communications and Networking*, Vol 10, B90-B101 (2018).

Punti: 3.75

[J10] Y. Zong, Y. Ou, A. Hammad, K. Kondepu, R. Nejabati, D. Simeonidou, Y. Liu, and L. Guo, “LocationAware Energy Efficient Virtual Network Embedding in Software-Defined Optical Data Center Networks,” in *IEEE/OSA Journal of Optical Communications and Networking*, Vol 10, B58-B70 (2018).

Punti: 3.5

[J11] Y. Shu, S. Yan, C. Jackon, K. Kondepu, E. H. Salas, Y. Yan, R. Nejabati, D. Simeonidou, "Programmable OPS/OCS hybrid data centre network," in *Optical Fiber Technology*, Volume 44, 2018, Pages 102-114, ISSN 1068-5200.

Punti: 2

[J12] L. Valcarenghi, K. Kondepu, and P. Castoldi, "Time- versus Size-based CPRI in Ethernet Encapsulation for Next Generation Reconfigurable Fronthaul," in *IEEE/OSA Journal of Optical Communications and Networking*, 2017.

Punti: 3.75

[J13] D. Chitimalla, K. Kondepu, L. Valcarenghi, M. Tornatore, and B. Mukherjee, "5G Fronthaul–Latency and Jitter Studies of CPRI Over Ethernet," in *IEEE/OSA Journal of Optical Communications and Networking*, Vol 9, 172-182, 2017 (Charles Kao Award-2018).

Punti: 3.75

[J14] K. Kondepu, A. Sgambelluri, L. Valcarenghi, F. Cugini, and P. Castoldi, "Exploiting SDN for Integrating Green TWDM-PONs and Metro Networks Preserving End-to-End Delay," in *IEEE/OSA Journal of Optical Communications and Networking*, Vol 9, 67-74, 2017.

Punti: 3.75

[J15] L. Valcarenghi, K. Kondepu, P. Castoldi, "Delay fairness in reconfigurable and energy efficient TWDM PON," in *Computer Networks*, Volume 110, pp. 223-231, Dec 2016.

Punti: 3

[J16] K. Kondepu, L. Valcarenghi, D. Pham Van, and P. Castoldi, "Trading Energy Savings and Network Performance in Reconfigurable TWDM-PONs", in *IEEE/OSA Journal of Optical Communications and Networking (JOCN)*, Vol. 7, no. 7, May 2015.

Punti: 3.75

Totale: Punti 50/60

Punteggio assegnato alla valutazione complessiva della produzione scientifica

Consistenza complessiva della produzione scientifica sulla base del numero totale di citazioni, l'intensità e la continuità temporale: Punti 4.5/5

Valorizzazione dell'impatto della produzione scientifica del candidato mediante indice di Hirsch (H-index): Punti 4.5/5

Totale: Punti 9/10