

CURRICULUM VITAE



Name : Livia Owen

Personal details : Female, 24th of August 1985, Married

Office : Department of Mathematics
Faculty of Information Technology and Science
Parahyangan Catholic University
Ciumbuleuit 94
40141 Bandung, Indonesia

Contact information : +62 22 204 1964 Voip 190165 (office)
livia.owen@unpar.ac.id

Education :

- Ph.D. Candidate (2016-now) Bandung Institute of Technology, Indonesia
- M.Sc in Mathematics (2010) Bandung Institute of Technology, Indonesia
- B.Sc in Mathematics (2008) Parahyangan Catholic University, Indonesia

Research interests : Dynamical System and Bifurcation

Research grants :

1. Member, Bantuan Operasional Perguruan Tinggi Negeri (BOPTN) FMIPA ITB, Riset ITB 2017. (Ongoing)
2. Beasiswa Unggulan Dosen Indonesia – Dalam Negeri (BUDI-DN) program Doktor tahun 2016.
3. Owen, L. (2016). “Pengayaan Sumber Pembelajaran Berbasis TIK Mata Kuliah Komputasi Matematika”. Pusat Inovasi Pembelajaran Grant Scheme, Parahyangan Catholic University Indonesia. (Completed)
4. Yong, B. and Owen, L. (2015). “Model Penyebaran Penyakit Menular MERS-CoV: Suatu Langkah Antisipasi untuk Calon Jamaah Haji/Umrah Indonesia”. Monodisiplin Research Grant Scheme, Technical report, Parahyangan Catholic University Indonesia. (Completed)

Journal Publications :

1. Owen, L. and Tuwankotta, J.M. (2012). "Bogdanov-Takens bifurcations in three coupled oscillators system with energy preserving nonlinearity". *Journal of the Indonesian Mathematical Society* Volume 18 Number 2 (October 2012) page. 73-83, Publisher: IndoMS

Conference Publications:

1. Yong, B. and **Owen, L.** (2016). Dynamical Transmission Model of MERS-CoV in Two Areas. *AIP Conference Proceedings*, 1716, 020010-1-020010-7, <http://dx.doi.org/10.1063/1.4942993>, ISBN 978-0-7354-1363-4, AIP Publishing.
2. Efelin, P., Yong, B., and **Owen, L.** (2016). Model Penyebaran Penyakit SARS dengan Pengaruh Vaksinasi. *Prosiding Seminar Nasional Matematika*, 11, pp. 77-85, ISSN 1907-3909, Program Studi Matematika Universitas Katolik Parahyangan.
3. Yong, B. and **Owen, L.** (2016). Dynamical Transmission Model of MERS-CoV in Two Areas. *AIP Conference Proceedings*, 1716, 020010-1-020010-7, <http://dx.doi.org/10.1063/1.4942993>, ISBN 978-0-7354-1363-4, AIP Publishing.
4. Georli, M.A., **Owen, L.**, and Yong, B. (2015). Bifurkasi Saddle-Node pada Model SIR dengan Laju Insidensi yang Tak Linear dan Adanya Perawatan. *Prosiding Seminar Nasional Matematika*, 10, pp. 64-74, ISSN 1907-3909, Program Studi Matematika Universitas Katolik Parahyangan.
5. Yong, B. and **Owen, L.** (2015). Kontrol Parameter pada Model Penyebaran Penyakit Menular MERS-CoV: Antisipasi Terhadap Jamaah Umrah/Haji asal Indonesia. *Prosiding Konferensi Nasional Matematika, Sains, dan Aplikasinya (KnMSA)*, pp. 295-302, ISBN 978-979-99168-1-5, Universitas Islam Bandung.
6. Octora, E., Yong, B., and **Owen, L.** (2014). Analisis Model S-I untuk Satu dan Dua Wilayah, *Prosiding Seminar Nasional Matematika*, 9, pp. 100-110, ISSN 1907-3909, Program Studi Matematika Universitas Katolik Parahyangan.

Presentations :

1. Seminar intern Penelitian dan Laporan Kemajuan ITB (11-12 Desember 2017)
2. SIAM : East Asian Section Conference 2017 (EASIAM 2017) Seoul, South Korea (June, 22-25 2017)
Contributed paper : SLOW-FAST DYNAMICS IN A CLASSICAL PREDATOR PREY SYSTEM"
3. Presenter, Workshop Science SMAK Bina Bakti 2 dengan judul "Dimana saya menemukan Matematika dalam kehidupan sehari-hari? (Bilangan Fibonacci, Golden Ratio dan Alam)" (27 Februari 2017)
4. The 3rd Conference on Industrial and Applied Mathematics (CIAM 2015), Institut Teknologi Bandung (11-13 Oktober 2015)
Contributed paper : Dynamical Transmission Model of MERS-CoV in Two Areas
5. The 3rd IndoMS International Conference on Mathematics and Its Applications (IICMA 2015), Universitas Indonesia (3-4 November 2015)
Contributed paper : The Stochastic SI Model in A Single Area: Comparison with the Deterministic SI Model
6. Konferensi Nasional Matematika, Sains dan Aplikasinya, Universitas Islam Bandung (26 Agustus 2015)

Contributed paper : Kontrol Parameter Pada Model Penyebaran Penyakit Menular MERS-CoV: Antisipasi terhadap Jamaah Umrah/Haji Asal Indonesia

7. Seminar Nasional Matematika, Universitas Katolik Parahyangan, Bandung (19 September 2015)

Contributed paper : Bifurkasi Saddle-Node Pada Model SIR Dengan Laju Insidensi yang Tak Linier dan Adanya Perawatan

Participation in scientific events :

1. Participant, Dies 70 tahun FMIPA ITB, Aula Timur ITB (17 November 2017)
2. Committee Member & Reviewer, Seminar Nasional Matematika, UNPAR, Bandung (23 September 2017)
3. Presenter, Diskusi dan Sharing Pembelajaran yang Inspiratif dan Inovatif #11, Bandung (17 Oktober 2016)
4. Committee Member & Reviewer, Seminar Nasional Matematika, UNPAR, Bandung (24 September 2016)
5. Participant, The 3rd Symposium on BioMathematics (SYMOMATH 2015) , ITB, Bandung (4-6 November 2015)
6. Chairperson, Seminar Nasional Matematika, UNPAR, Bandung (1 September 2007)
7. Participant, The Summer Course on Dynamical System V and Workshop on Integral and Differential Equations: Six Lectures on Averaging Method and Normalization for Nonlinear Differential Equations by Dr. J.M. Tuwankotta, ITB, Bandung (22-23 Agustus 2013)

Contributions to Society :

1. Trainer for team FTIS UNPAR, University Physics Competition (11-12 November 2017)
2. Judge, Kompetisi Matematika, Organized by Himpunan Matematika, UNPAR (2017)
3. Team Member, Ibu belajar Matematika, Organized by Department of Mathematics, UNPAR (2016)
4. Judge, Kompetisi Matematika, Organized by Himpunan Matematika, UNPAR (2016)
5. Trainer, Pelatihan Maple untuk Guru SMP dan SMA Bina Bakti, Bandung (10 - 17 Januari 2015)

Courses taught :

- Calculus
- Calculus Multivariable
- Elementary Differential Equations
- Partial Differential Equations
- Mathematical Computation

TESTIMONI

Saya adalah alumni jurusan Matematika UNPAR, pengalaman saya berkuliah di jurusan ini menyenangkan. Saya memang sejak kecil sangat menyukai pelajaran Matematika karena menurut saya Matematika itu simple dan tidak perlu menghafal. Tapi seiring berjalannya waktu minat saya berkurang karena metode pengajaran di sekolah yang lebih sering menganggap Matematika sebagai sekumpulan rumus yang seakan-akan “turun dari langit”. Kelas III SMA, saya sangat beruntung

karena mendapat beasiswa PMDK dari Matematika sehingga saya berkesempatan mengenal Matematika yang “sesungguhnya”.

Di jurusan Matematika UNPAR inilah minat saya terhadap Matematika semakin berkembang terutama bidang Matematika Terapan khususnya Sistem Persamaan Diferensial. Ternyata hampir seluruh gejala alam yang ada dapat dimodelkan dalam bentuk Sistem Persamaan Diferensial. Skripsi saya memodelkan persamaan gelombang dan tesis saya membahas Dinamika Pada Interaksi Tiga Osilator. Model matematika tersebut mempelajari permasalahan iklim Ultra-Low Frequency Variability (ULFV). ULFV ini merupakan suatu sistem osilator berpasangan yang menyatakan interaksi antara pola aliran (finite pattern motion) di atmosfer (aliran udara, panas dan lainnya) dengan komponen yang lebih lambat pada sistem cuaca (laut, lautan es dan lainnya) dalam jangka waktu yang lama.

Jadi Matematika itu sangatlah menarik dan bergabunglah ke jurusan Matematika UNPAR ;)