

### 1. ข้อมูลส่วนตัว

- ชื่อ : ดร.ปวิตรา อวยจินดา
- ตำแหน่ง : อาจารย์
- email : pravitra.oyj@cra.ac.th

### 2. การศึกษา (เรียงตามลำดับจากปัจจุบัน)

| ปีเริ่มต้น – ปี<br>สิ้นสุด | วุฒิการศึกษา                       | สาขา                   | สถาบัน                                             | ประเทศ |
|----------------------------|------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------|--------|
| 2557 - 2561                | ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต<br>(ปร.ด.)       | คณิตศาสตร์<br>ประยุกต์ | สถาบันเทคโนโลยีพระจอม<br>เกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง | ไทย    |
| 2554 - 2557                | วิทยาศาสตรมหา<br>บัณฑิต<br>(วท.ม.) | คณิตศาสตร์<br>ประยุกต์ | สถาบันเทคโนโลยีพระจอม<br>เกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง | ไทย    |
| 2550 - 2554                | วิทยาศาสตรบัณฑิต<br>(วท.บ.)        | คณิตศาสตร์<br>ประยุกต์ | สถาบันเทคโนโลยีพระจอม<br>เกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง | ไทย    |

### 3. บทความวิชาการ/งานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์

1. Oyjinda, P., & Pochai, N. (2024). A Mathematical Model of Hazardous Smoke Emission Control Considering Primary and Secondary Pollution Concentrations. *Engineering Letters*, 32(1).
2. Suebyat, K., Oyjinda, P., Konglok, S. A., & Pochai, N. (2020). A Mathematical Model for the Risk Analysis of Airborne Infectious Disease in an Outpatient Room with Personal Classification Factor. *Engineering Letters*, 28(4), 1331-1337.
3. Oyjinda, P., & Pochai, N. (2019). Numerical simulation of an air pollution model on industrial areas by considering the influence of multiple point sources. *International Journal of Differential Equations*, 2019(1). <https://doi.org/10.1155/2019/2319831>.
4. Oyjinda, P., & Pochai, N. (2017). Numerical simulation to air pollution emission control near an industrial zone. *Advances in Mathematical Physics*, 2017(1). <https://doi.org/10.1155/2017/5287132>.
5. Oyjinda, P & Pochai, N. (2017). Numerical Solutions to a Non-dimensional Form of a Hydrodynamic Model in a Uniform Reservoir Using the Eighteen Point ADI Method. Proceedings of International Conference on Engineering, Applied Sciences, and Technology (ICEAST 2013) (pp. 122-124). Bangkok: King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang.

### 4. การนำเสนอผลงานวิชาการ

1. Presentation in the 9th Asian Conference on Fixed Point Theory and Optimization 2016 (ACFPTO 2016), "Numerical Simulation of an Air Pollution Model on Industrial Areas by Considering the Influence of Multiple Point Sources," 18-20 May 2016, Department of Mathematics, King Mongkut's University of Technology Thonburi, Thailand.
2. Presentation in the International Conference on Engineering, Applied Sciences, and Technology (ICEAST 2013), "Numerical Solutions to a Non-dimensional Form of a Hydrodynamic Model in a Uniform Reservoir Using the Eighteen Point ADI Method," 21-24 August 2013, The Sukosol, Bangkok, Thailand.

### 5. ความเชี่ยวชาญ

Numerical Computations, Finite Difference Method,  
Mathematical Model of Air Quality Measurement and Control