

- TEST składa się z 5 równopunktowanych (2 pkt każde) pytań numerowanych 1, 2, 3, 4, 5. Pytanie 6 jest nieoceniane (0 pkt).
  - Każde pytanie ma treść "Opisz, co zrozumiałeś/łaś w prezentacji X. Co Ci się w niej podobało i co mogłoby być poprawione.", gdzie X jest podany na rzutniku
  - Najwyżej oceniane jest odniesienie się do merytorycznej części prezentacji.
  - W przypadku braku weny przy każdym temacie prezentacji podano przykładowe pytania, na które można odpowiedzieć.
  - Rozwiązania należy wysłać na maila 01142115@pw.edu.pl z załączonym plikiem '[nazwisko]\_test\_WB.txt'.
1. MCMC - Kacper Wnęk - Co to jest "memoryless", czyli "brak pamięci" w procesie Markova?
  2. Simulated Annealing - Wojtek Grab - Opisz ideę stojącą za Fast Simulated Annealing
  3. Simulated Annealing - Kamil Kisiel - Czemu SMC-SA jest lepszy od zwykłego SA?
  4. Próbnik Gibbsa - Natalia Safiejko - Co to próbnik Gibbsa? Jaki problemu rozwiązuje?
  5. Przegląd algorytmów ewolucyjnych - Krzysztof Sawicki - Co to algorytm ewolucyjny? Po co jest każdy z elementów tego algorytmu?
  6. CEC, BBOB - Łukasz Grabarski - Co to metaheurystyka? Co to test Kołmogorowa-Smirnowa?
  7. SHADE - Dawid Płudowski - Jak działa DE? Co wprowadził JADE? Co wprowadził SHADE? Jaka jest intuicja, że to będzie dobrze działać?
  8. CMA-ES - Antoni Zajko - Jak wylosować  $x \sim N(\mu, \Sigma)$  jeśli umiemy losować  $z \sim N(0, I)$ ? Jaka jest idea stojąca za CMA-ES? Jakie są zalety CMA-ES-a?
  9. PSO - Maciej Szpetmański - Co się dzieje, gdy  $C_1 = 0$ ? Co się dzieje, gdy  $C_2 = 0$ ?
  10. WWO - Karolina - Jakie idee stoją za WWO? Dlaczego tylko jedna fala ma "załamanie"?
  11. Artificial Immune Systems - Magdalena Jeczeń - Czemu system odpornościowy zainteresował projektantów algorytmów optymalizacyjnych?
  12. Shinybrms - Marta Szuwarska - Jakie są zalety korzystania ze statystyki Bayesowskiej? Jakie są wady?
  13. No Free Lunch Theorems - Piotr Kosakowski - Czym jest algorytm? Co to znaczy, że "Wszystkie algorytmy są średnio tak samo dobre"? Jak ocenić, że jakiś algorytm jest lepszy od innego dla naszej rodziny algorytmów?
  14. AlphaFold - Franek Szczepaniak - Po co przewiduje się białka? Czemu AlphaFold jest rewolucją w tej dziedzinie? Co jest kluczową innowacją wprowadzoną w AlphaFold? (Evoformer, wspólnie tworzy pair representation oraz MSA)
  15. Chinski Listonosz - Mateusz Nizwantowski - Po co rozważa się ten problem? Jakie zastosowania mogą mieć algorytmy go rozwiązujące?