

## Determinizm w systemach współbieżnych

Dr hab. Inż. Andrzej Karatkiewicz, prof. AGH

W prezentacji omówiono zagadnienia, związane z determinizmem w systemach i modelach współbieżnych. Przedyskutowane różne rodzaje determinizmu. Omówiono pojęcia silnego i słabego determinizmu oraz przedstawiono dotyczące tych pojęć wyniki teoretyczne. Determinizm i współbieżność, zwłaszcza w odniesieniu do systemów asynchronicznych, są w pewnym stopniu ze sobą sprzeczne - nadmierowe skupienie się podczas projektowania systemów na jednej z tych właściwości może spowodować utratę korzyści płynących z drugiej. Zaproponowano kompromisowe podejście do konstruowania algorytmów sterowania współbieżnego, łączące w miarę możliwości zalety współbieżności i determinizmu.