

## Wykład 12

# Pole skalarne, pole wektorowe, pochodna kierunkowa

Wykład zawiera ważne definicje występujące w zastosowaniach. Definiuje pole skalarne, wektorowe, potencjał skalarny, operacje różniczkowe: gradient, rotacja, dywergencja. Wprowadzona jest także definicja operatorów „nabla” i laplasjanu ułatwiających zapis operacji różniczkowych. Ważnym zastosowaniem tych definicji jest możliwość wyznaczania pochodnej kierunkowej, czyli wyznaczania szybkości funkcji w dowolnie dobranym kierunku.