



Contribution ID: 199

Type: **Wystąpienie ustne // Talk**

Fizyka w radioterapii - Narodowy Instytut Onkologii w Gliwicach

Monday, 8 September 2025 09:00 (45 minutes)

Wykład przedstawia historię Instytutu Onkologii w Gliwicach, która nierozzerwalnie wiąże się z fizyką i fizyką medyczną. Choć zadania fizyka w radioterapii pozostały niezmiennie od czasu pierwszego zastosowania promieniowania jonizującego w medycynie, to status fizyka medycznego uległ znacznym przemianom. Rozwój informatyki oraz technologii generowania promieniowania stosowanego w radioterapii wymaga od fizyków medycznych stałego pogłębiania wiedzy o efektach oddziaływania promieniowania z materią. To jednak nie wszystko. Coraz częściej fizycy medyczni zajmują się modelowaniem dawek biologicznych, ponieważ pochłonięta dawka promieniowania a uzyskany efekt biologiczny to dwa odmienne zagadnienia. W Narodowym Instytucie Onkologii w Gliwicach fizycy medyczni są integralną częścią zespołu prowadzącego leczenie z wykorzystaniem promieniowania jonizującego i bardzo często pełnią rolę motoru napędowego we wprowadzaniu nowych technik radioterapii.

Presenter: ŚLOSAREK, Krzysztof (Narodowy Instytut Onkologii – im. Marii Skłodowskiej – Curie, Państwowy Instytut Badawczy, oddział Gliwice, Zakład Planowania Radioterapii)

Session Classification: Sesja plenarna