

Sieć badawcza COST ENRICH

Celem akcji COST ENRICH pn. “European Network for radiation-detection based Research and Innovation addressing increasing societal Challenges” (CA24131) jest zbudowanie europejskiej sieci badaczy i interesariuszy, których zainteresowania R&B wykorzystują generowanie i detekcję fotonów, w zastosowaniu do badań podstawowych i aplikacyjnych oraz w przemyśle. Akcja COST ENRICH jest dedykowana astrofizykom, fizykom jądrowym i atomowym, materiałoznawcom, analitykom danych, naukowcom zajmującym się symulacjami komputerowymi, elektronikom i optykom, ekspertom z dziedziny medycyny, dziedzictwa kulturowego, bezpieczeństwa żywności, czy specjalizującym się w wykrywaniu oszustw. Społeczność naukowców o tak szerokich zainteresowaniach pozostaje częstokroć rozdrobniona, a jej podgrupy działają w odizolowanych od siebie obszarach. Brak współpracy interdyscyplinarnej ogranicza wymianę wiedzy i transfer technologii pomiędzy ośrodkami naukowymi i przemysłem. Nadrzędnym celem projektu ENRICH jest zjednoczenie zróżnicowanych społeczności oraz umożliwienie współpracy między sektorami i dyscyplinami w celu przyspieszenia postępu naukowego i technologicznego w zakresie wykrywania promieniowania.

Strukturę sieci tworzy 7 grup roboczych:

- Technological Advancement;
- Software Advancement;
- Electronics and DAQ;
- Multidisciplinary and Societal Applications;
- Integration, Interchange and Mentoring;
- Training and Dissemination;
- Community Coordination.

Więcej informacji dotyczących celów szczegółowych i zadań sieci ENRICH zawiera dokument *Memorandum of Understanding*, który znajduje się na stronie:

<https://www.cost.eu/actions/CA24131/#tabs+Name:Description>

Lista instytucji członkowskich i ich przedstawicieli w *Management Committee* znajduje się pod linkiem:

<https://www.cost.eu/actions/CA24131/#tabs+Name:Management%20Committee>

Sieć COST ENRICH oferuje możliwość nawiązania współpracy z ośrodkami posiadającymi unikatową i zaawansowaną aparaturę badawczą oraz uzyskania finansowania badań naukowo - rozwojowych w formie krótkoterminowych grantów wyjazdowych (Short-term Scientific Missions – STSMs) oraz finansowania udziału w licznych warsztatach naukowych i konferencjach.

Na rok 2026 zostały zaplanowane następujące wydarzenia:

1. First ENRICH Workshop on radiation detectors and readout, 16.03.2026 - 18.03.2026, Palermo, Italy – hybrid;
2. First Annual Meeting, 14.07.2026 - 17.07.2026, Kraków, Poland – hybrid;
3. First ENRICH Workshop on ray tracing simulations, 11.05.2026 - 13.05.2026, Grenoble, France – face to face.

Chętni do współpracy w ramach sieci ENRICH proszeni są o skontaktowanie się z panią Doktor Magdaleną Wencką (mwencka@ifmpan.poznan.pl).

Słowa kluczowe: Radiation detection-based applications; X-ray and Gamma-ray detectors and electronics; Imaging and spectroscopic applications; Medical and societal applications; Optics, photon sources and MC simulations.