



iQonic

IQONIC

Inovativní strategie, řetězce snímání a zpracování za účelem  
zvýšení kvality, rekonfigurovatelnosti a recyklovatelnosti výrobní  
optoelektroniky

## Tisková zpráva

---

2. tisková zpráva, červenec 2019



Tento projekt je financován v rámci výzkumného programu Evropské komise Horizont 2020 v rámci grantové dohody č. 818087.



## Druhé valné shromáždění projektu IQONIC na Polytechnice v Miláně

Ve dnech 22. května - 23. května se na univerzitě Politecnico v italském Miláně konalo 2. valné shromáždění projektu IQONIC. Projekt, který se zabývá optoelektronickými technologiemi, **bude mít významný přínos nejen pro výrobu optoelektroniky, ale i pro společnost jako celek, a to díky svému pozitivnímu dopadu na životní prostředí a ekonomiku Evropské unie.**

Optoelektronika je technologická oblast, která se zabývá aplikací elektronických přístrojů k získávání, detekci a řízení světla. Zahrnuje návrh, výrobu a studium elektronických hardwarových zařízení, která v důsledku toho přeměňují elektřinu na fotonové signály pro různé účely, jako je např. sluneční energie, telekomunikace a věda obecně.

V současné době se optoelektronické technologie rychle rozšiřují díky nedávnému pokroku ve vývoji spotřebního elektronického zboží, solární energie, LED a průmyslových laserů. Zároveň se na tomto trhu objevují nové výzvy, jako je požadavek na vyšší přizpůsobení a individualizaci poptávky spolu s rostoucí konkurenceschopností amerického, čínského a japonského trhu, což vyžaduje dynamickou adaptaci a neustálé zlepšování výrobních systémů.

Projekt IQONIC vychází ze spolupráce firem a výzkumných center v 7 evropských zemích - Finsku, Německu, Řecku, Itálii, Spojeném království, České republice a Švýcarsku - které se pod koordinací Fraunhoferova institutu zaměřují na vývoj **bezchybné a škálovatelné výrobní platformy**, jež zaručí **flexibilitu a udržitelnost výrobních procesů** v rámci celého procesního řetězce výroby optoelektronických komponent.

Pokroky, které IQONIC přinese, **zlepší kvalitu a výnos výroby laserových komponentů** díky větší flexibilitě a možnosti rekonfigurace výroby. IQONIC bude mít navíc ekonomický a sociální dopad, protože díky **využití recyklovaných komponentů a optimalizaci výrobních procesů** sníží výrobní náklady. Nové technologie a metodologie dosažené v rámci projektu IQONIC zase povedou ke zvýšení zisku a vytváření **nových pracovních míst** (přibližně 400). IQONIC bude mít v konečném důsledku také významné dopady na životní prostředí, protože použití recyklovaných složek **sníží produkci odpadů**, zejména kritických surovin jako je europium a yttrium.

Více informací: <http://www.iqonic-h2020.eu/>





**Partneři projektu:**

1. FRAUNHOFER IOF, Německo
2. ATLANTIS ENGINEERING AE, Řecko
3. BRUNEL UNIVERSITY LONDON, Spojené království
4. CORE INNOVATION AND TECHNOLOGY OE, Řecko
5. POLITECNICO DI MILANO, Itálie
6. THE SHADOW ROBOT COMPANY LIMITED, Spojené království
7. HOLONIX SRL-SPIN OFF DEL POLITECNICO DI MILANO, Itálie
8. SENSAP SWISS AG, Švýcarsko
9. FYZIKALNI USTAV AV CR V.V.I, Česká republika
10. PRIMA ELECTRO SPA, Itálie
11. ALPES LASERS SA, Švýcarsko
12. FOUNDATION FOR RESEARCH AND TECHNOLOGY HELLAS, Řecko
13. FILAR-OPTOMATERIALS SRL, Itálie
14. SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA COOPERATIVA, Itálie
15. FICONTEC SERVICE GMBH, Německo
16. TTY-SAATIO, Finsko
17. BRIGHTERWAVE OY, Finsko

