PREMIUL NOBEL PENTRU FIZICĂ

CAȘTIGATORI

ANUL 2014

Prezentare – Dragoș Murg

PREMIUL NOBEL - 2014

- Fizicienii niponi Isamu Akasaki, 85 de ani, și Hiroshi Amano, 54 de ani, ambii de la Universitatea niponă Nagoya, precum și fizicianul american de origine niponă Shuji Nakamura, 60 de ani, de la Universitatea California din Santa Barbara, au inventat o nouă sursă de lumină ecologică, foarte eficientă din punct de vedere al consumului energetic — diodele care emit lumină albastră, cunoscute drept LED-uri.
- Atunci când au obținut fascicule de lumină albastră din semiconductoarele cu care derulau experimente, în anii ’90, ei au reușit să declanșeze o transformare fundamentală a tehnologiei de iluminat. Diodele roșii și verzi existau de mai mult timp, dar fără diode care să emită lumină albastră, nu puteau fi obținute lămpile LED cu lumină albă. Lămpile cu led-uri se folosesc pe scară din ce în ce mai mare pentru iluminat, prezentând avantajul luminii albe și ecologice, diminuând dezavantajele principale ale surselor de lumină clasice - radiația termică și consumul mare de energie electrică.

Isamu Akasaki

- Născut în 30 ianuarie 1929 în orașul Chiran, Japonia
- Profesor la Universitatea Nagoya
- Profesor si director la centrul de cercetare de la Universitatea Mejio
- Specializat in tehnologia semiconductorilor
- Câștigător al Premiului Kyoto in 2009 si a medaliei IEEE Edison in 2011
- Inventatorul nitratului de galiu

Hiroshi Amano

- Născut în 11 septembrie 1960 în orașul Hamamatsu, Japonia
- Specializat in tehnologia semiconductorilor
- Profesor la Universitatea Nagoya

Shuji Nakamura

- Născut în 22 mai 1954 în orașul Ikata, Japonia
- Specializat in tehnologia semiconductorilor
- Profesor la Universitatea din California, Santa Barbara
- Câștigător al Premiului Millennium Technology în 2006 și al Premiului Harvey în 2009