



HOTĂRÂRE A SENATULUI UNIVERSITAR **Nr. 227 / 17.01.2014**

În baza:

Legii nr. 1/2011, Legea Educației Naționale, Art. 213, alin (1) și Art. 214, alin (4);
Cartei Universității Tehnice din Cluj-Napoca, Art.100, alin (2), Art.123 și Art.184;
Regulamentului de organizare și funcționare a Senatului Universității Tehnice din Cluj-Napoca, Art. 25 alin (2) și (5), Art. 27 alin (3), Art. 30, Art. 54;

Regulamentului privind conferirea titlurilor și funcțiilor onorifice academice ale Universității Tehnice din Cluj-Napoca;

Propunerii *Directorului Departamentului Electronică Aplicată Prof.dr.ing. Dorin PETREUȘ, avizată de către Departamentul de Electronică Aplicată, de Decanul Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Prof.dr.ing. Dan PITICĂ, de Consiliul Facultății Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației și de Rectorul Universității, Prof.dr.ing. Aurel Vlaicu, înaintată Senatului Universitar prin adresa nr. 29764/02.12.2013;*

Avizului favorabil al Comisiei permanente a Senatului universitar pentru Relații cu mediul socio-economic și cu cel academic național și internațional, titluri și distincții;

Apreciind activitatea Domniei sale în domeniul dezvoltării circuitelor electronice:

- Continuarea și dezvoltarea relației dintre compania americană Analog Devices și Departamentul de Electronică Aplicată din Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, prin proiecte de cercetare comune;
- Autor a peste 100 de invenții în SUA, generalizate în toată lumea. Multe dintre ele aplicate în domenii cum sunt comunicațiile, medicina, transportul, au generat fiecare venituri de multe miliarde de dolari. De menționat doar celula "GILBERT" utilizată în toate sistemele moderne de comunicații: sisteme radio de emisie și recepție, TV, telefonie celulară, microunde, sateliți și radio telescoape.



SENATUL UNIVERSITAR

- Teoretician și vizionar de mare profunzime: este unanim acceptat că este cel mai profund cunoscător al joncțiunii semiconductoare, fundamentul circuitelor semiconductoare;
- Autor a peste 40 de articole de specialitate în cele mai mari reviste de specialitate. Articolul “*A precise four-quadrant multiplier with subnanosecond response*”, publicat în 1968, ocupă locul 5 în lista celor mai citate lucrări publicate în *IEEE Journal of Solid-State Circuits* și, în același timp, este *prima lucrare care a fost citată de peste 100 de ori*. În anul 2003 lucrarea a fost aleasă în mod independent de către două subcomitete ale International Solid-State Conference (ISSCC) drept cea mai semnificativă în istoria de 50 de ani a conferinței.
- Autor și coautor a numeroase tratate de specialitate. Este de menționat că în tratatele de specialitate moderne sursele bibliografice sunt citate ca referințe, cu o excepție: *celula Gilbert* este analizată într-un capitol distinct.
- Conferențiar la conferințe de specialitate, recenzor (reviewer) la multe reviste de specialitate prestigioase, mentor și îndrumător a numeroși specialiști din toată lumea (nu numai de la Analog Devices), invitat ca profesor la mari universități, la seminarii de specialitate (work shop-uri) sau cursuri de vară.

Senatul universitar întrunit în ședința ordinară în data de 17.01.2014,

Hotărâște

Art. unic. *Se acordă titlul onorific de “Doctor Honoris Causa” domnului Barrie Gilbert, Analog Devices.*

Președintele Senatului Universitar,

Prof.dr.ing. Mihai ILIESCU