KATHOLIEKE UNIVERSITEIT LEUVEN
FACULTEIT TOEGEPASTE WETENSCHAPPEN
DEPARTEMENT COMPUTERWETENSCHAPPEN
AFDELING INFORMATICA
Celestijnenlaan 200 A — 3001 Leuven

MATHEMATICAL MODELS AND MONTE CARLO ALGORITHMS FOR PHYSICALLY BASED RENDERING

Promotor:
Prof. Dr. ir. Y.D. Willems

Proefschrift voorgedragen tot
het behalen van het doctoraat
in de toegepaste wetenschappen

door

Eric LAFORTUNE

Februari 1996

KATHOLIEKE UNIVERSITEIT LEUVEN
FACULTEIT TOEGEPASTE WETENSCHAPPEN
DEPARTEMENT COMPUTERWETENSCHAPPEN
AFDELING INFORMATICA
Celestijnenlaan 200 A — 3001 Leuven

MATHEMATICAL MODELS AND MONTE CARLO ALGORITHMS FOR PHYSICALLY BASED RENDERING

Jury:
Prof. Dr. ir. W.L. Dutré, voorzitter
Prof. Dr. ir. Y.D. Willems, promotor
Prof. Dr. ir. A. Bultheel
Prof. Dr. ir. R. Cools
Prof. Dr. ir. R.K. Boel (Universiteit Gent)
Prof. Dr. K. Bouatouch (Université de Rennes)
Prof. Dr. ir. F.W. Jansen (Technische Universiteit Delft)
Dr. S.N. Pattanaik (Cornell University)

Proefschrift voorgedragen tot
het behalen van het doctoraat
in de toegepaste wetenschappen

door

Eric LAFORTUNE

UDC 681.3*I40,I68
ISBN 90–5682–017–6

Februari 1996