

شاہ حسن و شکیلا کی بین تحقیق و ترقی کی اور بین سالانہ

جلد ۱۰ جون ۱۹۹۵ء

PCSIR میں 280 لاکھ ڈیڑی میں سے صرف 70 روگے ہیں اور 99.7 بجٹ

دنیابھر میں سائنس اور ٹیکنالوجی کے میدان میں تحقیق و ترقی میں حکومتی اور پرائیویٹ سیکٹر میں کچھ کی دہائیوں میں زبردست کام ہوا ہے بد قسمتی سے پاکستان اس بین الاقوامی رجحان کو اپنا نہیں سکا اور کئی ادارے اور افراد اس عدم توجہی کا شکار ہو گئے۔ اودیات کے شعبہ میں استعمال ہونے والے خام مال کی صنعت میں بھارت نے 60 لاکھ ڈیڑی میں خود کفالت حاصل کی اور اس وقت بھارت یہ خام مال کروڑوں ڈالر میں درآمد کر رہا ہے۔ اس شعبہ میں اس کے 150 سے زائد تحقیقی ادارے قائم کر رہے ہیں اس کے برعکس پاکستان 75 کروڑ روپے کی مالیت کا اودیات میں استعمال ہونے والا خام مال درآمد کر رہا ہے جس سے اودیات کی قیمتیں بھی زیادہ ہیں۔

پاکستان دفاع کے شعبہ میں بھی ایک ارب ڈالر مالیت کا سامان درآمد کر رہا ہے اور اس شعبہ میں بھی آری اور مقامی انڈسٹری کے تعاون سے قومی زر مبادلہ بچایا جا سکتا ہے۔

دنیابھر میں نجی کمپنیاں اپنی آمدنی کا 20، 10 فیصد حصہ تحقیق پر خرچ کرتی ہیں اور حکومت کو پاکستانی کمپنیوں میں یہ رجحان بڑھانے پر زور دینا ہوگا۔ تحقیق پر زیادہ خرچ کرنے والی کمپنیوں کو ٹیکسوں میں چھوٹ، آسان شرائط پر قرضہ جات اور مختلف شعبوں میں ترجیحی بنیادوں پر سولک جیسی سہولتیں دی جانی چاہئیں۔ اس کے علاوہ تمام سرکاری منصوبوں کی منظوری میں بھی پرائیویٹ سیکٹر کے نمائندوں کو شامل کرنا چاہئے تاکہ سائنس اور ٹیکنالوجی پر تعلیم اور تحقیق پر خرچ کیا جانے والا پیسہ قومی پیداوار کے اہم شعبوں کی ضروریات پوری کرنے کے لئے خرچ ہو۔ اس وقت ملک میں تحقیق سے متعلق 160 سے زائد ادارے موجود ہیں جن کا 95 فیصد سے زائد بجٹ غیر ترقیاتی اخراجات پر خرچ ہوتا ہے۔ یونیورسٹیوں کی تحقیق پر عدم توجہی کا اندازہ اس بات سے بخوبی ہوتا ہے کہ ایک وقت پر NED یونیورسٹی کا تحقیق کے لئے مختص بجٹ صرف 20000 تھا۔ حکومت کی کم توجہ کی وجہ سے عمومی قابلیت کے افراد کئی اداروں میں تعینات ہیں اور ان کے زیر انتظام ادارے وسائل ضائع کر رہے ہیں۔

تحقیق و ترقی میں سالانہ سرمایہ کاری

ملک	سرمایہ کاری (ملین ڈالر)	مجموعی قومی پیداوار کا % حصہ
پاکستان	81.4 (1995)	0.15
انڈیا	2174.1 (1994)	0.8
کوريا	9826.1 (1994)	2.8
ترکی	643.7 (1995)	0.6
امریکہ	171000 (1995)	2.5
جاپان	144546 (1994)	2.9

دنیابھر میں نجی کمپنیاں اپنی آمدنی کا 20، 10 فیصد حصہ تحقیق پر خرچ کرتی ہیں اور حکومت کو پاکستانی کمپنیوں میں یہ رجحان بڑھانے پر زور دینا ہوگا۔ تحقیق پر زیادہ خرچ کرنے والی کمپنیوں کو ٹیکسوں میں چھوٹ، آسان شرائط پر قرضہ جات اور مختلف شعبوں میں ترجیحی بنیادوں پر سولک جیسی سہولتیں دی جانی چاہئیں۔ اس کے علاوہ تمام سرکاری منصوبوں کی منظوری میں بھی پرائیویٹ سیکٹر کے نمائندوں کو شامل کرنا چاہئے تاکہ سائنس اور ٹیکنالوجی پر تعلیم اور تحقیق پر خرچ کیا جانے والا پیسہ قومی پیداوار کے اہم شعبوں کی ضروریات پوری کرنے کے لئے خرچ ہو۔ اس وقت ملک میں تحقیق سے متعلق 160 سے زائد ادارے موجود ہیں جن کا 95 فیصد سے زائد بجٹ غیر ترقیاتی اخراجات پر خرچ ہوتا ہے۔ یونیورسٹیوں کی تحقیق پر عدم توجہی کا اندازہ اس بات سے بخوبی ہوتا ہے کہ ایک وقت پر NED یونیورسٹی کا تحقیق کے لئے مختص بجٹ صرف 20000 تھا۔ حکومت کی کم توجہ کی وجہ سے عمومی قابلیت کے افراد کئی اداروں میں تعینات ہیں اور ان کے زیر انتظام ادارے وسائل ضائع کر رہے ہیں۔

سرکاری، دفاع اور پرائیویٹ سیکٹر کے باہمی تحقیقی منصوبوں کی مدد سے چار ارب ڈالر سے زیادہ زر مبادلہ بچایا جا سکتا ہے

تحقیقی منصوبوں کے لئے پرائیویٹ سیکٹر کو ٹیکس میں چھوٹ، آسان قرضہ جات اور ترجیحی سلوک ملنا چاہئے

ٹیکنالوجی کے ڈیپارٹمنٹ اور تحقیق و ترقی کی موجودہ تنظیم کو مضبوط کرنے کیلئے ڈیڑھ ارب روپے خرچ کئے جائیں گے جبکہ مزید ایک ارب روپے تحقیق و ترقی کے پروگراموں میں اضافے کیلئے خرچ کئے جائیں گے۔

ٹیکنالوجی کے ڈیپارٹمنٹ اور تحقیق و ترقی کی موجودہ تنظیم کو مضبوط کرنے کیلئے ڈیڑھ ارب روپے خرچ کئے جائیں گے جبکہ مزید ایک ارب روپے تحقیق و ترقی کے پروگراموں میں اضافے کیلئے خرچ کئے جائیں گے۔

ٹیکنالوجی کے ڈیپارٹمنٹ اور تحقیق و ترقی کی موجودہ تنظیم کو مضبوط کرنے کیلئے ڈیڑھ ارب روپے خرچ کئے جائیں گے جبکہ مزید ایک ارب روپے تحقیق و ترقی کے پروگراموں میں اضافے کیلئے خرچ کئے جائیں گے۔